



SUKKERROE- NYT

Danske Sukkerroedyrkere orienterer



WHISKY

- Store udfordringer for roerne, side 3
- Hørt og set ved IIRB kongres juni 2018, side 4
- Sommeren 2018 – et luseår, side 10
- Status på 5T-projektet, side 12
- Prisaftale for 2019, side 16
- Roerne vågnet igen – efter at have været sendt til tælling, side 20
- CIBE-kongres i Belgien, side 22
- Pakistan tæt på top 5, side 24
- Kampagneklar på Danmarks Sukkermuseum, side 26

BBO

KWS-fyraftensmøde

TILMELDING DIREKTE PÅ
KWSBEETCLUB.DK
- SOM ALTID EFTER
FØRST-TIL-MØLLE PRINCIPPET



På blot et par timer får du en faglig opdatering på situationen i marken, stående "taffel" samt en hyggestund med landmandskolleger. KWS-fyraftensmøder afvikles i et samarbejde mellem KWS og BASF.

Mandag 27. august

Gyldenholm Gods
Herluf Pilegaard-Sørensen
Ved: Fladholtevej (ud til
Slagelse Landevej)
4200 Slagelse

Tirsdag 28. august

Stampenborg Gods
Torben Albertsen
Ved: Christinelundsvej 42
4720 Præsto

Onsdag 29. august

Listrup Skovgaard
Per Tambour
Ved: Stationsvej 49
4800 Nykøbing F.

Torsdag 30. august

Saltoftegaard
Ole Seidenfaden
Ved: Grimstrupvej 8
4930 Maribo

Yderligere information

KWS Scandinavia A/S, Kongensgade 16, 4800 Nykøbing F.
Telefon: 5484 3211, Mobil: 3050 4321, E-mail: julie.torp-thomsen@kws.com
www.kws.dk

Alle dage fra kl. 17-19

 **BASF**
We create chemistry

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856





Ansvarshavende redaktør:
Klaus Sørensen

Redaktionsudvalgsmedlemmer:

Gdr. John Reese Jensen
Slagelse, tlf. 2859 4244

Gdr. Morten Thorkilsen
Gørlev, tlf. 2012 3564

Prob. Finn Jørgensen
Stege, tlf. 2128 3039

Godsejer Helge
Danneskiold-Samsøe
Søllested, tlf. 5494 4102

NBR Nordic Beet Research
Forsøgsschef Desirée Börjesdotter
Sofiehøj
Højbygaardvej 14
DK-4960 Holeby
www.nordicbeet.nu
Tlf: +45 54 69 14 40

Annoncer:

Redaktør Klaus Sørensen
Tlf. 3339 4009
Mail: ks@lf.dk

DTP, repro & tryk:
Glumsø Bogtrykkeri A/S
Østergade 17B
4171 Glumsø
Miljøcertificeret efter ISO 14001

Bladet udkommer fire gange om året: februar, april, august og december måned. Det sendes til alle sukkerroedyrkere med kontrakt på levering af sukkerroer til Nordic Sugar og distribueres gennem post-væsenet.

Oplag: 1.530

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Annoncetekst til forinden:
Roer med optimal rodform øger udbyttet.

Foto:
SESVANDER-HAVE



Store udfordringer for roerne



Jørn Dalby
formand Danske
Sukkerroedyrkere

Vi har haft en ekstrem tør og varm sommer, som har haft alvorlige konsekvenser for alle vore afgrøder. Dårlige og nogle steder endog katastrofale lave udbytter, dårlig kvalitet i nogle afgrøder og en ekstrem reduktion i indtjeningen på vore bedrifter er resultatet af tørken.

Stigende maltbyg- og hvedepriser har hjulpet nogle, mens det for f.eks. svine- og kvægbedrifter blot har medført øgede udgifter til indkøb af erstatningsfoder for deres egen manglende høstudbytte.

Sukkerroerne klarede sig i starten rimeligt, men roerne blev efterhånden også hårdt ramt af de tørre forhold. Vi har nu endelig fået regn, og roerne er en af de få afgrøder, der fortsat kan nå at profitere af det, men som jeg skriver længere nede på siden, er det afgørende, at de får mulighed for det ved at udsætte kampagnestarten.

Tørken er dog ikke den eneste udfordring for roerne. De stigende maltbyg- og hvedepriser har for alvor sat roernes konkurrenceevne under pres. Vi indgik i slutningen af juni en aftale med Nordic Sugar om roepriisen for 2019, hvor vi set i lyset af den rekordlave sukkerpris i EU accepterede en uændret basispris på de 1-årige kontrakter, mens de 3-årige kontrakter fik et prisfald.

Vi anså på det tidspunkt en uændret roepris for et minimum, såfremt roerne fortsat skulle kunne konkurrere med alternativerne. De efterfølgende stigende priser på maltbyg og hvede har rykket ved den grænse, og det udfordrer yderligere roerne i vores sædskifte. Det har vi påpeget overfor Nordic Sugar, men aftalen står naturligvis ved magt, medmindre Nordic Sugar ønsker at forbedre vilkårene.

Vi opfordrer hver enkel til at vurdere ud fra egne udbytter og forhold og regne på, hvilken andel roerne skal have i sædskiftet – i lighed med hvad vi altid har gjort.

Vi er i en svær periode efter sukkerkvoternes ophør. Flere lande har udvidet deres produktion markant, og der er pt. en stor produktion af sukker i EU med lave sukkerpriser til følge. Min forventning er, at markedet normaliserer sig igen, og at roerne genvinder deres konkurrenceevne. Det er nødvendigt, at fabrikkerne fyldes med roer og kører på fuld kapacitet, da det er en forudsætning for en tilfredsstillende økonomi for sukkervirksomheden og dermed i sidste ende også for os roedyrkere.

Kampagnestart

Som følge af tørken har roerne brug for så lang en tilvækst som muligt her i efteråret. Nordic Sugar fastsætter starttidspunktet for kampagnen, men fra Danske Sukkerroedyrkere har vi kraftigt opfordret dem til at vente så længe som muligt med starten på årets kampagne.

Roerne er langt bagefter i væksten, og det er derfor afgørende, at vækstmulighederne udnyttes fuldt ud, nu hvor vi endelig har fået regn. Vi har som dyrkere brug for så stor en roemængde som muligt til levering for at begrænse indtjeningstab. Desuden vil Nordic Sugar også have en fordel af at vente, da det vil give dem langt mere sukker i siloen.

Vi får ganske vist et tillæg for tidlig levering, men i den specielle situation, vi står i her i år, er tillægget ikke tilstrækkeligt til at opveje en tidlig optagning af roerne.

Fra Danske Sukkerroedyrkere har vi derfor kraftigt tilkendegivet overfor Nordic Sugar, at kampagnestarten skal sættes så sent som muligt.

Hvis Nordic Sugar har et stort behov for en tidlig start for at få sukker til det danske marked, må de finde en løsning, som også er tilfredsstillende for dyrkerne.



Hørt og set ved IIRB kongres juni 2018



Af
Forsøgschef
Desirée
Börjesdotter,
NBR Nordic
Beet Research



Af
Projektleder
Anne Lisbet
Hansen,
NBR Nordic Beet
Research

Først i juni afholdtes IIRB kongres i Deauville Frankrig med 350 deltagere fra 21 lande. Fra NBR deltog vi med mundtlig præsentation samt fem posters. Kongressen bestod af to dage indendørs med præsentationer og mere end hundrede posters samt en dag med markbesøg. Det var dage med intensiv vidensdeling, og i det følgende gengives nogle af de behandlede emner.

NBR deltog på kongressen med præsentationen

- "Damage susceptibility and storage losses of sugar beet varieties from different environments", Joakim Ekelöf

samt med fem posters:

- "Long term changes in soil-pH after liming with factory lima and lime stone meal", Åsa Olsson
- "Free living nematodes in sugar beet – damage threshold and options for control", Åsa Olsson, Lars Persson
- "Interaction of surface moisture and frost on the storability of sugar beets", Joakim Ekelöf m.fl.
- "Leaf disease control in sugar beet performed early before appearance of visual symptoms", Anne Lisbet Hansen m.fl.
- "Spore trapping of fungal leaf diseases of sugar beet in Denmark", Thies M. Heick, Anne Lisbet Hansen m.fl.

[Se nordicbeet.nu](http://Se.nordicbeet.nu)

Nøgletal fra fransk sukkerproduktion

I Frankrig dyrkes der 475.000 hektar med sukkerroer af 26.000 dyrkere, der leverer til seks sukkerproducenter (SNFS, Cristal Union, Lesaffre, Ouvre, Saint Louis Sucre, Tereos) med i alt 25 fabrikker. Produktionen er øget med 26 pct. i forhold til produktion i 2016. Gennemsnitligt udbytte i 2017 var 14,8 tons sukker pr. ha. Det blev oplyst, at 30 pct. af sukkerproduktionen bliver anvendt på det franske hjemmemarked, 38 pct. går til resten af EU, 18 pct. til eksport, 6 og 3 pct. anvendes henholdsvis til bioethanol i Frankrig og EU, samt resterende til øvrig afsætning.

ITB (Institute Technique de la Betterave)

I 1944 blev den franske forsøgsorganisation ITB etableret mellem industri og dyrkere med det formål at fremme produktiviteten i sukkerroedyrkning. ITB's arbejdsområder dækker genetik og sorter, ukrudt, sygdomme og skadedyr, agronomi samt maskineri. De 40 medar-

bejdere er fordelt på otte regionale centre med hovedcenter i Paris. To store franske projekter blev fremlagt på kongressen. I ”AKER” projekt 2012-2020 er formålet at forbedre sukkerroens konkurrenceevne med nye og bedre sorter skabt ved integration af mere genetisk mangfoldighed. Projektet er støttet af den franske stat, og der indgår 11 offentlige og private partnere fra den franske sukker-alkohol sektor. ITB er ansvarlig for en arbejds-pakke, hvor der udvikles på metoder, der kan effektivisere karakterisering og udvælgelse af de 3.000 hybrider (sorter), der er skabt i projektet ved hjælp af høje gennemløbsfototypemetoder.

I et andet projekt kaldet ”Syppre” er formålet at forbedre præstationen af hver afgrøde i sædskiftet. Projektet løber til 2025 blandt et netværk af 1.000 deltagende gårde, hvor der udføres undersøgelser i 5-10 ha store parceller. Det er formålet, at se på hver ejendom som helhed ved at integrere jordens, planternes og klimaets vekselvirkninger samt at tage hensyn til gårdens produktionssystem samt miljø og økonomi. Det stort anlagte projekt har blandt andet mål om at øge produktiviteten med 10 pct., mindske input med 10-40 pct. samt sænke CO₂ forbrug.

Roerne fra oven

Anne-Katrin Mahlein fra IFZ (Institut for sukkerroeforskning) i Tyskland havde en præsentation under sessionen ”data capture”, om hvordan man kan kvantificere forskellige egenskaber i afgrøden, indsamle og analysere data på computer. I projektet undersøges der muligheder for sensorbaserede målinger af stressfaktorer i sukkerroefafgrøden med fokus på måling af bladsvampeangreb som alternativ til manuel vurdering. Der er flere typer af metoder til rådighed, for eksempel RGB (traditionelt camera), multi- og hyperspektrale -, kloro-



Foto 1. Der er IIRB (International Institut for Sukkerroeforskning) kongres hvert andet år. Kongres nr. 76 blev afholdt i Frankrig og blev indledt af President Jean Pierre Vandergeten, IRBAB

fyl- samt 3D-målinger. Roerblade blev smittet med de tre bladsvampe; meldug, rust og Cercospora, og hver sygdom blev forsøgt karakteriseret med hver deres specifikke spektrale signatur hele vejen igennem deres udvikling og med stigende angrebsstyrke. Derudover blev signaturene undersøgt, når der var flere bladsvampe på samme tid på et blad. Den resulterende datamængde er stor, og skal analyseres ved hjælp af ”machine learning” og ”data mining”. Sensorene kan bæres af forskellige platforme, hvilket også skal testes. Det kan være lige fra håndholdte enheder til enheder monteret på traktor, drone, fly eller satellit. Der er stor udvikling indenfor sensorbaserede målinger i afgrøder, og teknikerne anvendes allerede indenfor visse områder i planteproduktion. I NBR har vi et projekt i samarbejde med Teknologisk Institut og Nordic Sugar angående sensorbaserede målinger af bladsvampeangreb. Derudover arbejder vi med reflektansmålinger samt biomassekort fra CropSAT i 5T projektet og med RGB dronebilleder af forsøgende.

Udfordringer fra insekter

Mark Stevens fra BBRO (Britisk organisation indenfor sukkerroeforskning) præsenterede sine erfaringer og konsekvenserne af at dyrke sukkerroer uden insektbejdsning med neonicotinoïder. Roedyrkere i Europa har brugt frø bejdsset med neonicotinoïder i over 20 år, som har givet beskyttelse mod en række skadedyr, fra jordbårne skadedyr, trips, mineringer af bedefluelarver og til bladlus. I april 2018 blev det besluttet i EU, at disse aktivstoffer vil blive forbudt til udendørs anvendelse som bejdsmiddel også i ikke blomstrende afgrøder som sukkerroer. Forskerne er enige om, at alternativer vil blive svært at fremskaffe på kort sigt, men at arbejdet er højt prioriteret af alle. Samarbejde er nødvendigt for at nå fremgang, og en arbejdsgruppe er dannet indenfor IIRB. Formålet er at udveksle viden og forhåbentligt lave fælles projekter, som udvikler dyrkningsmetodikken og mindsker effekten af skadedyr.

Nyt om ukrudt

I mange år er de samme herbicider blevet brugt i roedyrkingen. Strategien hos de fleste dyrkere er at behandle 3-4 gange i løbet af sæsonen. Barbara Manderyk fra IRBAB (Det Kongelige Belgiske Institut for sukkerroeforskning) præsenterede et overblik over mange forskellige studier af effektivitet og selektivitet af et nyt ukrudtskoncept, Conviso Smart. Konceptet, som er ved at blive introduceret i Europa baseres på to forskellige ALS-herbicider: Foramsulfuron og Thienencarbazone-methyl i ALS-tolerante sukkerroesorter. Konceptet, som markedsføres under navnet Conviso Smart, giver mere fleksibilitet til dyrkerne da antal af behandlinger reduceres til to. Konsekvensen bliver, at mængden af aktivstoffer også reduceres. Samtidigt giver konceptet bedre selektivitet, da roerne er helt tolerante mod aktivstofferne. Der er dog en risiko for, at der dermed anvendes flere ALS-hæmmende herbicider i hele sædskiftet med øget risiko for resistensdannelse. Konceptet prøves i stor skala i både Danmark og Sverige i år, og erfaringerne bliver opsummeret efter sæsonen.

Bladsvampekontrol

Agata Kaczmarek fra Nottingham Universitet England præsenterede et samarbejde med BBRO og firmaet Burkard,

hvor der forsøges udviklet en ny type sporefælde, der ved hjælp af DNA-teknologien LAMP vil kunne identificere og kvantificere bladsvampeangreb direkte i marken og sende resultaterne on-line. Formålet er at bruge informationerne til varsling for at reducere fungicidforbrug samt at følge resistensudvikling. I NBR arbejder vi med de traditionelle sporefælder i bladsvampesforsøg i samarbejde med Århus Universitet, Flakkebjerg, og korrelerer sporefangst med klima, svampeangreb og svampebehandlinger, hvilket vi havde posters med om på kongressen.

Roer i sædskiftet

Sukkerroer og sædskifte undersøgt på mere end 2.100 ejendomme i Tyskland i perioden 2011-2016 blev præsenteret af Hans-Josef Koch, IFZ Tyskland. I Nordtyskland dyrkes ca. 40 pct. af roearealet med roer hvert tredje år, og ca. 30 pct. dyrkes med roer hvert fjerde år. I det Østlige Tyskland bliver der på mere end 50 pct. af arealet derimod dyrket sukkerroer hvert femte år eller sjældnere. Hyppigst anvendte afgrøder forud for sukkerroer er vinterhvede og vinterbyg. I undersøgelsen kunne der ikke vises en udbytteforskel ved sukkerroer dyrket hvert tredje, fjerde eller femte år. Der var større forskel på udbytte mellem forskellige regioner end mellem interval af roer i

sædskiftet. Det er modstridende til andre studier inklusive resultater fra Sofiehøj sædskiftet, hvor roer hvert fjerde år giver højere sukkerudbytte end roer hvert tredje år. En mulig årsag til den manglende forskel kunne være stigende andel af dyrkede nematodtolerante sorter i den undersøgte periode. Men det er klart, at kortere rotationer med majs i sædskiftet øger risiko for rodfiltråd, hvilket der er klare erfaringer med i visse områder af Tyskland. Hans-Josef Koch nævnte, at rodfiltråd kan udvikle alvorlige angreb i et sædskifte med vinterhvede – majs – sukkerroer efter fire rotationer. To lokaliteter i Niedersachsen og Bayern var undersøgt nærmere. Blandt forfrugterne markært, vinterhvede og majs blev højeste sukkerudbytte opnået med forfrugt markært, tæt efterfulgt af vinterhvede og statistisk lavere udbytte med majs som forfrugt. Markært resulterede i 5 pct. højere udbytte i sukkerroer i forhold til majs samt forfrugt. Markært gav bedre kvælstoftilgængelighed, som ikke kunne kompenseres ved tildeling af mere kvælstof til majs, men der kan også være andre årsager til de fundne resultater.

Roer af sølv

Roerblade med sølvagtige symptomer, som skyldes angreb af bakterien *Curtobacterium flaccumfaciens*, var i 1950'erne årsag til voldsomme udbyt-



Foto 2: Fra Belgien blev der på kongressen rapporteret om stigende angreb af en bakteriesygdom, der giver roerblade med et sølvagtigt skær. (Foto: André Wauters, IRBAB)



Foto 3: Joakim Ekelöf, projektleder NBR, præsenterede nyt om lagring af sukkerroer.

tetab i engelsk frøproduktion i rødbeder. Siden er den kun registreret sporadisk, men i 2011 i Belgien blev den observeret

ret i sortsforsøg, og siden er sygdommen observeret hvert år, fortalte André Wauters fra IRBAB. I 2017 er den fundet

i 42 pct. af alle frøpartier fordelt på alle forædlingsfirmaer med varierende styrke fra få planter til 10 pct. inficerede planter. I 2017 er symptomerne også set i andre Europæiske lande. Symptomerne ses som regel fra seks-bladstadiet, og udvikler sig gennem sæsonen til optagning. Inficerede blade får et blå-gråt-sølvagtigt skær, vævet kan revne, og nogle gange ses gule ledningsstrenger, se foto 2. Roden udvikles ikke fuldt ud, og der ses brune ringe i vedkar. Syge roeplanter kan give 50 pct. mindre udbytte i sammenligning til sunde roer af samme sort. Der er indtil videre ikke angivet bekæmpelsesmuligheder. Symptomerne er ikke observeret i Danmark eller Sverige endnu.

Mindsket lagringstab

Joakim Ekelöf fremlagde resultater fra et COBRI projekt angående roesorters modtagelighed overfor skader og lag-

Holmer T4-40 – Markedsledende effektivitet!

FMR Maskiner

Københavnsvej 2 | 4800 Nykøbing F. | Tlf. 54 85 58 22



ringstab i forskellige miljøer. En sukkerroe består typisk af 77 pct. vand, 17 pct. sukker, 2 pct. opløselige forbindelser og 4 pct. fibre. Fibre er uopløselige forbindelser for eksempel cellevægge. Man søger efter en egenskab, der med rimelig sikkerhed kan beskrive og udvælge sorters lagringsduelighed, og som samtidig er enkel at teste for. Det viser sig, at måske kan andelen af roefibre i en sort anvendes til formålet. Indhold af roefibre er en ret stabil egenskab, der, set over forskellige miljøer, kan variere i pct. indhold, men rækkefølgen blandt sorter varierer minimalt. Undersøgelser med

lagring i kuler med forskellige sorter har blandt andet vist, at sortstyper med relativt højere indhold af uopløselige stoffer viser tendens til at have mindre skader fra optagning og dermed mindre svampeangreb, mindre sukertab og dermed højere lagringduelighed.

Ny svampebejdsning

Ved årets IIRB Kongres præsenteredes en ny svampebejdsning fra Syngenta. Det nye produkt hedder Vibrance SB, og er ved at blive introduceret til det Europæiske marked. For at sikre en hurtig og ensartet etablering af sukkerroerne er

det nødvendigt med en god effekt mod rodbrand svampe. Vibrance SB har i forsøgene vist god effekt mod jordbårne svampe som Rhizoctonia og Pythium. Også frøbårne svampe kan forårsage plantebortfald og Vibrance SB har god effekt mod Phoma, som kan være en alvorlig skadevolder uden bejdsning. Forsøgsresultater fra Europa viser ifølge Syngenta, at planter med Vibrance SB er mindre modtagelige for svampeangreb i de tidlige etableringsfaser og at hurtigere etablering og rodtilvækst giver bedre udbyttepotentiale. ■

William English - ny medarbejder hos NBR

NBR har sammen med SLU (Sveriges Landbrugsuniversitet) modtaget tilskud til en erhvervs-ph.d. i programmet LivsID, og vores nye kollega, William English, begyndte sin uddannelse i juni. William er 36 år og bor i Malmø med kone og datter.

– Som ph.d-studerende ved NBR vil mit hovedfokus være lagring af sukkerroer. Jeg vil primært arbejde på et femårigt projekt med formålet at finde metoder til at reducere sukertab i kuler samt håndtering af risiko ved opbevaring af roer.

– Jeg vil blandt andet undersøge, hvordan kuletabet påvirkes af dækningsmetode, roernes størrelse og fysiologiske egenskaber, optagning samt forskellige måder, hvormed lufttilførsel i kulen kan øges. Projektet udføres i samarbejde med SLU, og planen er, at det afsluttes med en ph.d.-eksamen i 2023.

– Udover mit projekt, skal jeg arbejde med implementering af nye digitale analysemetoder i forsøgsarbejdet for yderligere at øge præcision og kvalitet.

Desuden vil jeg i efterårsmånederne bistå mine kolleger med bearbejdning af forsøgsresultater.

Min baggrund

– Jeg er vokset op på en typisk ‘sheep-wheat’-gård i Victoria, Australien, og landbrug har været en væsentlig del af mit professionelle liv.

– Efter, at jeg tog min kandidateksamen indenfor landbrugsvidenskab og økonomi, har jeg arbejdet som konsulent og forsker i tæt samarbejde med agronomer.

– Jeg flyttede til Sverige i 2009 og studerede i en periode, før jeg så fandt vej tilbage til jordbrugsbranchen. Jeg arbejdede på SLU nogle år, hvor jeg var med til at udvikle Lönnstorp forsøgsgård udenfor Malmø samtidigt med, at jeg håndterede og analyserede data i samarbejde med forskerne.

– Sidst i sæsonen 2017 skiftede jeg arbejde og startede som forsøgsmedarbejder på HS (Hushållningssällskapet Skåne), og det var her jeg kom i kontakt med NBR.

Fremtiden som ph.d.-studerende

– Når man er opvokset på en gård i det sydlige Australien, er kendskab til sukkerroer ikke stor. Men jeg er blevet meget mere bekendt med afgrøden efter en tid hos HS i Skåne.

– Det, jeg er mest imponeret over og værdsætter hos NBR, er det tætte samarbejde mellem dyrkere og industri. Det er virkelig inspirerende, at hele branchen støtter arbejdet og vil dele viden og erfaringer. ■



William English

Brandvarme sorter i en solrig sommer 2018



LOMBOK

- Velkendt stabil Flexfield sort
- Det sikre valg ved nematoder
- Stort bladdække
- Sidder tilpas i jorden
- Glat roe - nem at rense

WHISKY

- Topsorten med høje procenter
- Glat ensartet roe
- Høj sukkerprocent
- Velegnet til tidlig såning
- Godt bladdække

LAKEBA

- Sort med højt potentiale
- Nyeste genetik
- Hurtig fremspiring
- Højt økonomisk udbytte

STARLING

- Din sikre "Darling"
- Høj sukkerprocent
- Minimalt bladhæfte
- Stort bladdække - tidlig lukning
- Velegnet til tidlig såning



SESVANDERHAVE

sugar beet seed

WWW.SESVANDERHAVE.COM

Henrik Møller tlf. 21 49 14 24 • henrik.moller@sesvanderhave.com



Af
Projektleder-
assistent
Kristiane M.
Laursen Stilling,
NBR Nordic Beet
Research

Foto 1

Sommeren 2018 – et luseår

Sommeren 2018 må siges at være et luseår. Vi har i forsøgene set større populationer af sorte bedebladlus. I begyndelsen af juni så vi parcellgennemsnit med 120 bedebladlus pr. plante, hvoraf enkelte planter havde op mod 1.000 bedebladlus.

I slutningen af juni havde dette udviklet sig til parcellgennemsnit på 660 bedebladlus pr. plante, hvoraf enkelte planter havde op mod 2.000 bedebladlus. Derudover har vi på en enkelt forsøgsplads observeret enkelte ferskenbladlus.

At vi ser så kraftige angreb af lus i Danmark, når roerne er bejdset med Gaucho, er usædvanligt. Sidst vi havde et så hårdt angreb af lus var i 2008, hvor forsommeren var varm og tør, ligesom i år.

Bejdsning som beskyttelse af roerne

Bejdsemidlet Gaucho, som påføres roefrøene under pillering, er et insekticid med aktivstoffet Imidacloprid. Imidacloprid er et neonicotinoid, der beskytter roerne mod flere typer af jordboende insekter på de helt tidlige vækststadier. Gaucho holder desuden normalt populationen af lus under skadetærsklen indtil 2. uge af juli og mindsker derfor behovet for marksprøjtning mod lus. I nogle marker har populationen af lus overskredet skadetærsklen, hvorfor der har været behov for supplerende sprøjtebehandling af de ellers Gauchobejdsede roer.

Den varme og tørre forsommer har formentligt haft indflydelse på virkningen af Gaucho og har medført optimalt klima for opformering af både fersken- og i særdeleshed bedebladlus.

Betydningen af fersken- og bedebladlus

Både fersken- og bedebladlus kan reducere udbyttet i roer, fordi de suger af roens saft fra karvævet.

Ferskenbladlus er ydermere en smittekilde, altså en vektor, for virusgulrot. Virusgulrot er en af de mest udbyttereducerende virussygdomme i roer og ses ofte i pletter i marken afhængigt af, hvor lusene har været. De inficererede blade bliver gullige

Skadetærskel for bedebladlus i roer

Sorte bedebladlus: 50 pct. af planterne med 9 eller flere bedebladlus (kolonidannelse).

Grønne fersken bladlus: 1 fersken bladlus per 50 planter.

Behandlingsstrategier

Pirimor: 0,3 kg per ha i lunt og vindstille vejr for at opnå effektiv dampeffekt.

Karate: 0,3 kg per ha.

Begge midler bør anvendes med høj vandmængde på 250-300 l per ha.

mellem venerne særligt i bladspidsen, ydermere tyknes bladet og bliver sprødt, bladet vil derfor give en knasende lyd hvis det krammes.

Det lune og tørre vejs betydning for bedebladlusenes livscyklus

Livscyklussen for både fersken- og bedebladlus er kompleks, da der er både seksuel og aseksuel reproduktion. Yderligere er der primære værtsplanter, hvor bedebladlusene befinder sig om vinteren, og sekundære værtsplanter, hvor bedebladlusene er om sommeren, såsom på roerne.

De sorte bedebladlus (*Aphis fabae*), der i foråret klækkes på vinterværten, er alle vingeløse hunner (nympher), der allerede ved klækning er i gang med at producere næste generation af bedebladlus. Næste generation af bedebladlus bliver dannet ved aseksuel reproduktion, altså uden medvirkning fra hanner, bedebladlusene bliver derved født ved jomfrufødsel. Fordi vejret i april og maj i år har været varmt og tørt, har der været gode forhold for opformering for de 2-3 generationer, der dannes inden migrering til sommerværten. Sommerværten for bedebladlus omfatter flere forskellige afgrøder eksempelvis spinat, hestebønner og roer, men også ukrudtsarter såsom hvidmelet gåsefod og kamille.

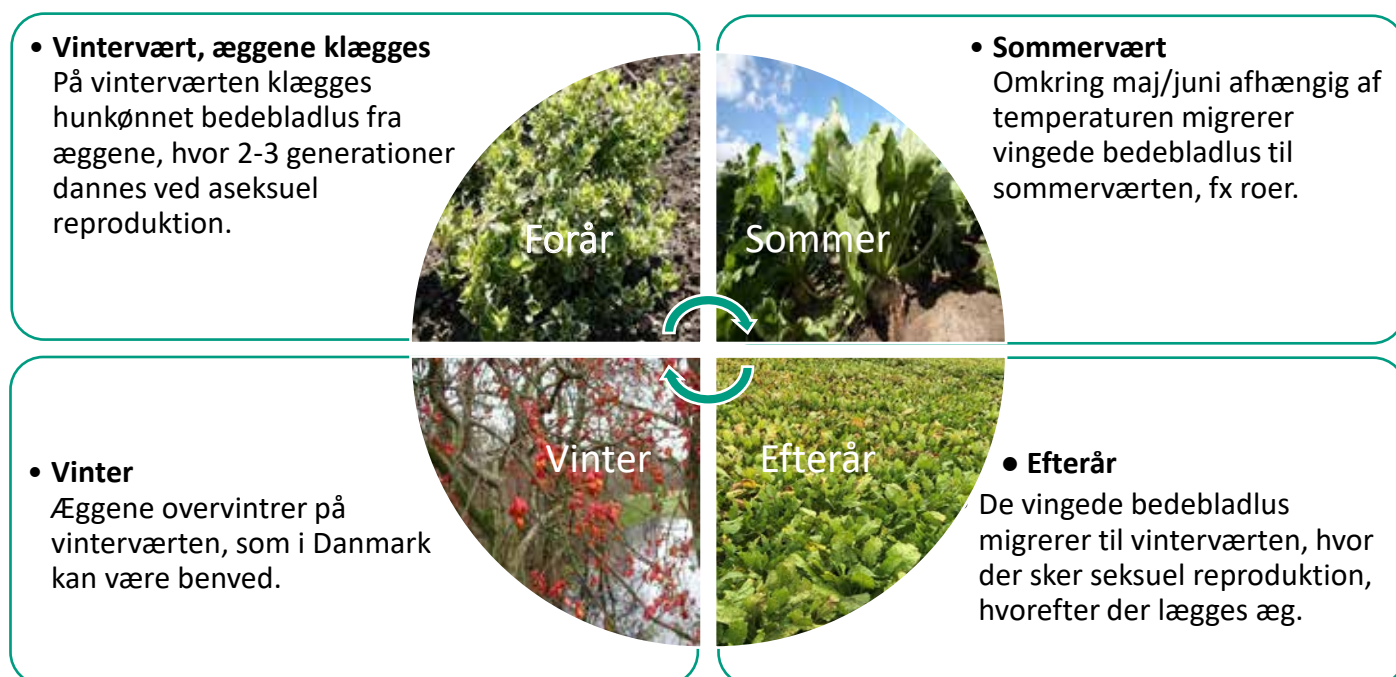
Når bedebladlusene er på deres sommerværter, ses der både uvingede og vingede bedebladlus. Nogle uvingede individer kan have hvide vokspletter på ryggen, som det ses på *foto 1* fra den 19 juni. De "hvide skeletter" på bladene, som det ses på *foto 1*, er lusenes hudskifte og er et tegn på, at opformeringen fortsætter. Når populationen på en enkelt plante bliver for høj,

udvikles der en større andel af vingede bedebladlus, fordi der med fordel kan flyves til en nærliggende plante. På *foto 1* ses også en del vingede lus.

Betingelserne for opformering af bedebladlusene har i forsommeren været optimale. Temperaturoptimum for bedebladlus ligger mellem 20-25 grader, og ifølge DMI har dagtemperaturen i maj, juni og juli været hhv. 20, 22 og 25 grader på Vest- og Sydsjælland samt Lolland-Falster. Lusene har derfor haft optimale forhold i løbet af dagtimerne. Desuden ser vi ofte, at regn kan være med til at reducere populationen af bedebladlus, men i år er der i samme periode kun faldet hhv. 20, 11 og 13 mm regn fordelt på hhv. 4, 3 og 2 nedbørsdage. Det tørre vejr har altså været endnu en gunstig klimafaktor for bedebladlusene, hvorfor populationerne har kunne blive så høje.

I slutningen af juni observerede vi mange nyttedyr i markerne, eksempelvis mariehøns. Både fersken- og bedebladlus er essentiel føde for mariehøns. Populationen af bedebladlus kan desuden reduceres af andre nyttedyr såsom snyltehvepse og insektdræbende svampe, også kendt som insektskimmel. Insektskimmel er ofte årsag til en hurtig reduktion af primært bedebladlus men også ferskenbladlus. Inficerede bedebladlus bliver brunlige, hvorimod de grønne ferskenbladlus bliver gullige eller hvide.

Livscyklussen afsluttes ved, at lusene migrerer tilbage til vinterværten, hvor der mellem han- og hunkønnede lus sker en seksuel reproduktion, hvorefter lusenes æg lægges i barken på vinterværten, som kan være benved og kalkved. ■



Figur 1. Livscyklus for sorte bedebladlus

Status på 5T-projektet



Af:
Projektleder
Otto Nielsen,
NBR Nordic Beet
Research

Agronom
Finn B.
Sørensen,
Nordic Sugar

Planteavlkskonsulent
Mette Påske
Andersen,
Nordic Sugar

Chefkonsulent
Bo Secher,
Nordic Sugar

Projektets indhold

5T-projektet fokuserer på den variation, der er i roernes vækst mellem og indenfor markerne. Dernæst forsøges dette forklaret gennem forskelle i dyrkning samt ved at kvantificere tilvækstbegrænsende faktorer. Sidstnævnte omtaler vi som sundhedsvurderinger, hvilket er en vurdering af roelegemets form i maj-juni samt et supplement af jord- og planteanalyser. I denne artikel gives en status på projektet med eksempler på resultater. Yderligere præsentation af årets resultater kan man se på projektets hjemmeside (projekt5T.nu).

Tilvækst og NDVI

Det er arbejds- og ressourcerkrævende at kvantificere tilvækst, og derfor prøver vi at udnytte den information, der er i NDVI-målinger, som i et vist omfang er relateret til den grønne biomasse. NDVI-målinger er frit tilgængelige fra Sentinel-satellitterne, som er en del af EU's Copernicus service. Disse data anvendes eksempelvis af SEGES' service til graderet gødskning (CropSat). De delta-gende 5T-dyrkere har fra i år adgang til en nyudviklet Nordzucker-service, som

er et såkaldt benchmark-redskab, hvor de på "Mine sider" på sukkerroer.nu, kan sammenligne NDVI på egne marker med naboernes marker indenfor en radius af 10 km. Resultaterne vises i tabelform eller som en figur med den tidsmæssige udvikling i NDVI (figur 1-2).

I projektet måles NDVI også med håndholdt sensor hos de oprindelige 5T-dyrkere i Danmark og Sverige samt hos 1-4 dyrkere i hver af de øvrige lande, hvor Nordzucker har sukkerproduktion (figur 3). Målingerne viser, at to af 5T-markerne i Tyskland havde den hurtigste øgning i NDVI i foråret, mens Finland grundet sen såning halter noget bagefter. Fra midten af juni og resten af vækstsæsonen burde NDVI overstige 0,7 i alle marker, når det måles med den håndholdte sensor. Det ses, at dette ikke er opfyldt i fire af de svenske marker og i en af de danske. Dernæst reduceres NDVI i uge 26-28 i tre af de fire tyske marker og i en af de danske, hvilket formodentligt skyldes tørkestress.

NDVI-faldgruber

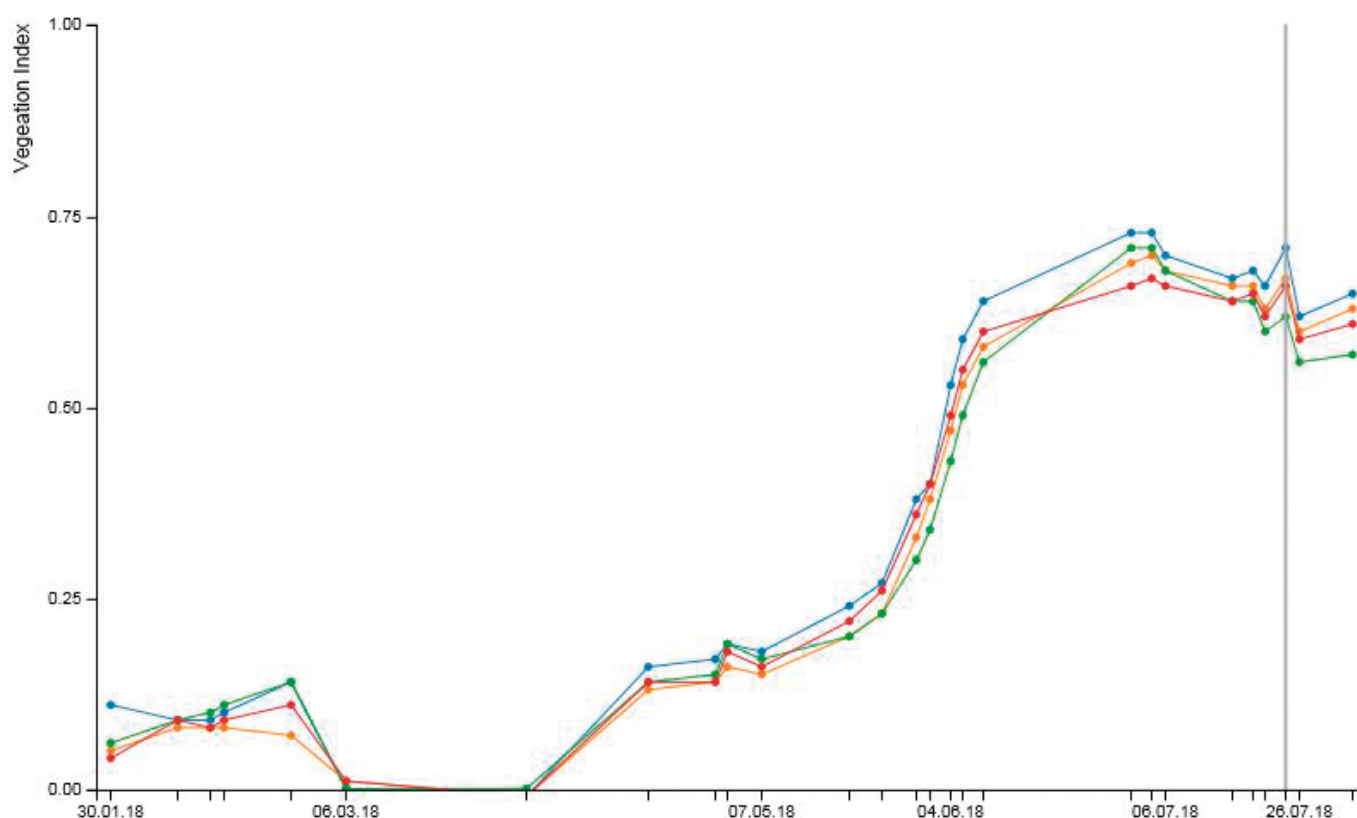
NDVI-målinger fra satellitter kan være misvisende, da sensorerne ikke kan skelne mellem afgrøde og ukrudt.

Current date: 24.07.2018

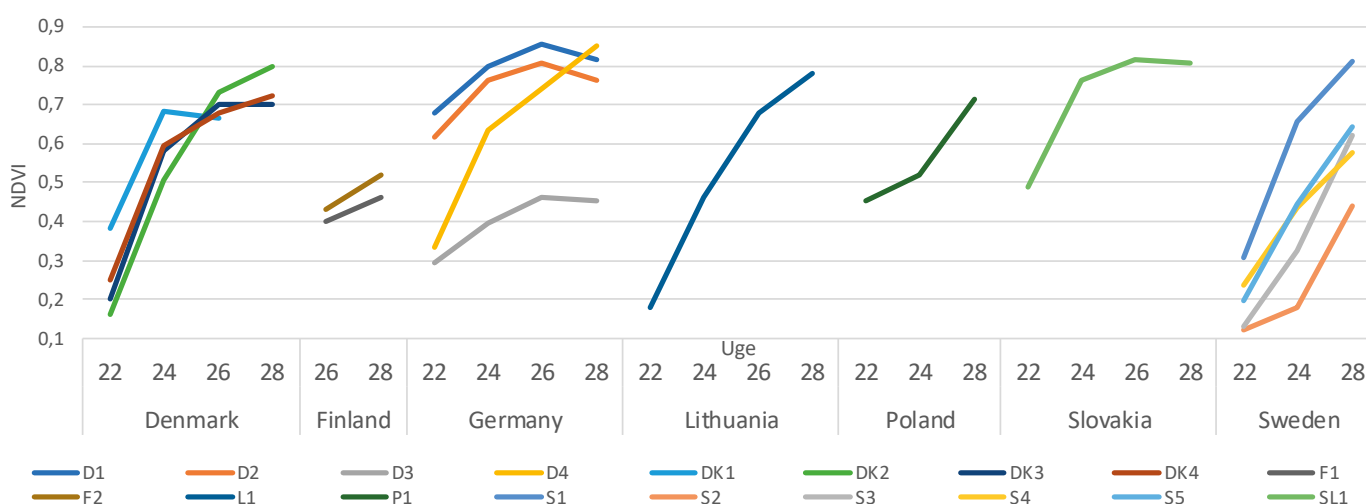


Figur 1. Ved hjælp af Nordzuckers Benchmark-redskab har 5T-dyrkere nu mulighed for at tilgå markkort udarbejdet på baggrund af NDVI-målinger (vegetationsindeks) foretaget af Sentinel-satellitten. Markkort er tilgængelige fra alle de overflyvninger, hvor der har været klart vejr, og man kan nemt skifte dato ved at markere denne under kortet. For hver dato har man mulighed for at sammenligne NDVI med øvrige sukkerroemarker indenfor en radius af 10 km.

Growth Data



Figur 2. Udvikling i NDVI over tid for fire forskellige roearealer. Grafen er en del af Nordzuckers Benchmark-redskab som 5T-dyrkere nu har mulighed for at bruge (se figur 1 for yderligere information).

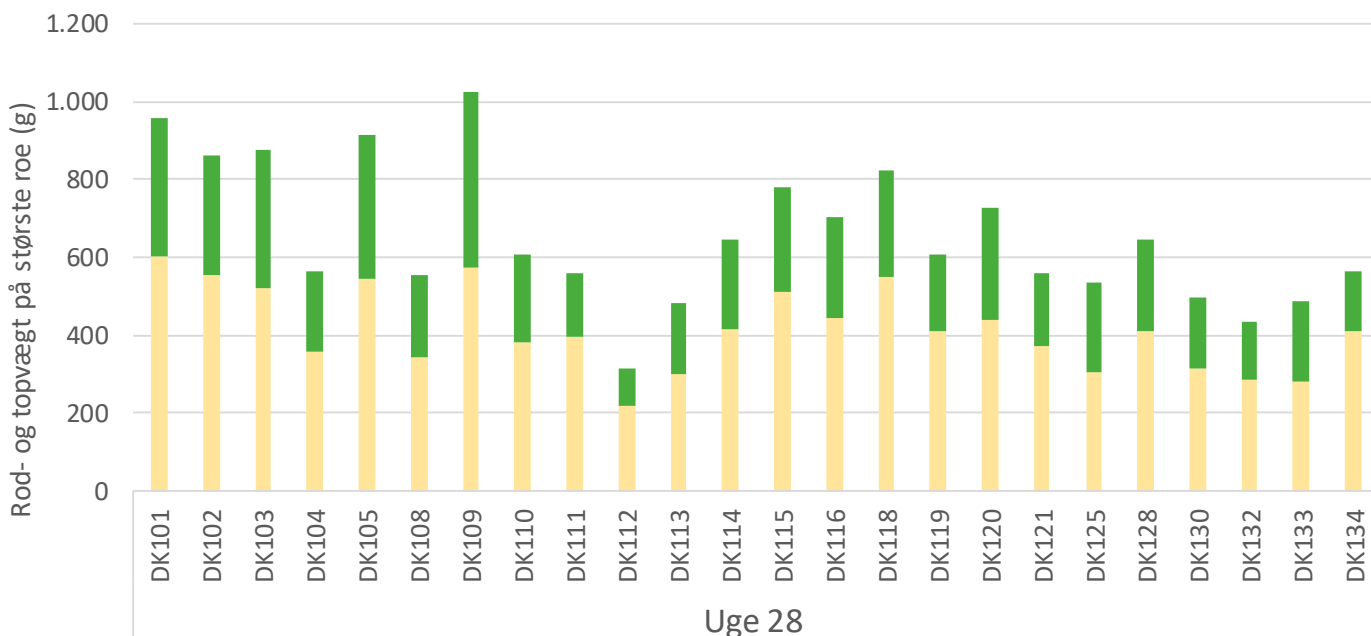


Figur 3. Udvikling i NDVI i 5T-markerne i de syv lande, hvor Nordzucker har sukkerproduktion i uge 22-28.

Reduceret NDVI fra dele af marken kan skyldes færre planter, mindre planter eller en kombination af dette, og det er

derfor en god idé ved selvsyn at undersøge, hvad der er årsag til NDVI-variation i marken. Endelig kan bladvinklen og

herunder sortsforskelle i mindre omfang påvirke sammenhængen mellem NDVI og tilvækst.



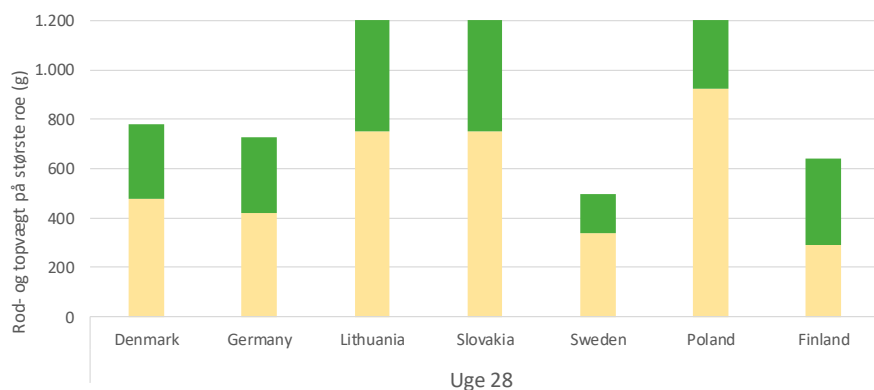
Figur 4. Rod- (gul) og topvægt (grøn) for den største roe fundet i uge 28 hos danske 5T-dyrkere.

Den største roe

I roekampagnen har der tilbagevendende været en konkurrence om at finde den største roe. Denne idé har vi forsøgt at tilføre 5T-projektet ved at bede de deltagende dyrkere om at finde den største roe i marken og sende os vægt på roelegeme og top (figur 4). Kravet til roen er, at den har naboer til begge sider og skal være fundet i nærhed af de arealer, som undersøges i projektet. Dette er en nem måde at indsamle data på, men der er også grænser for, hvad vi kan konkludere på baggrund af data – specielt, hvis man har valgt en roe, som ikke er blandt de største. Vi får dog en idé om den enkelte

marks potentiale, hvis alle roer var ligeså stor som denne og vi får et mål på forholdet mellem rod og top. Når data samles fra mange dyrkere fra forskellige datoer, får vi endvidere en tilvækstkurve (se projekt5T.nu).

I uge 28 blev det forsøgt at finde den største roe i samtlige af årets 5T-marker. De største roer blev fundet i Litauen, Slovakiet og Polen og de mindste i Finland (figur 5), hvilket i nogen grad afspejler NDVI-målinger (figur 1).



Figur 5. I uge 28 var opgaven at finde den største roe i 5T-markerne. Figuren viser den gennemsnitlige vægt af rod (gul) og top (grøn) fra den største roe i hvert land (der er én 5T-mark i Litauen, Slovakiet og Polen, to i Finland, fire i Danmark og Tyskland og fem i Sverige. I figur 3 vises resultatet fra de øvrige 5T-marker i Danmark).

Sundhedsvurderinger

En af de centrale dele ved projektet er at gennemføre markbesøg, og ved det ene af disse – i maj-juni – opgraves der et antal roer for at undersøge, om der er symptomer på skadegørere eller dårlig markstruktur. Roer reagerer på begge dele, og med lidt erfaring – som vi er ved at oparbejde – kan man uddrage konklusioner om markens sundhedstilstand eller foranledige, at der udføres supplerende undersøgelser. I mange tilfælde ser vi sunde roer med normal form, mens der i andre tilfælde er tydelige symptomer på for eksempel fritlevende nematoder eller roecystenematoder. I 2017, som var et udpræget vådt år, hvor fritlevende nematoder har gode muligheder for at bevæge sig rundt, så vi flere steder symptomer på angreb af denne type nematoder (se Sukkerroe-nyt, februar 2018). I 2018, som kendetegnes ved relativ sen såning og efterfølgende varme forhold, ses derimod hyppigere symptomer efter roecystenematoder (foto 1-2).

Dyrkningsstatistik

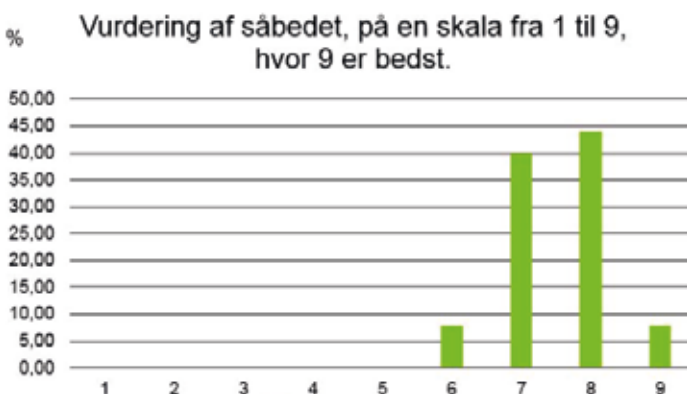
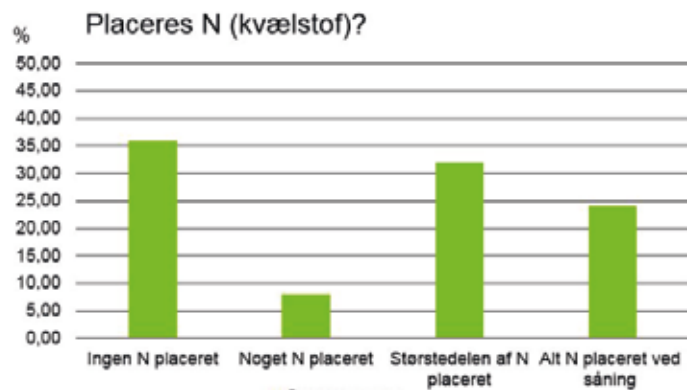
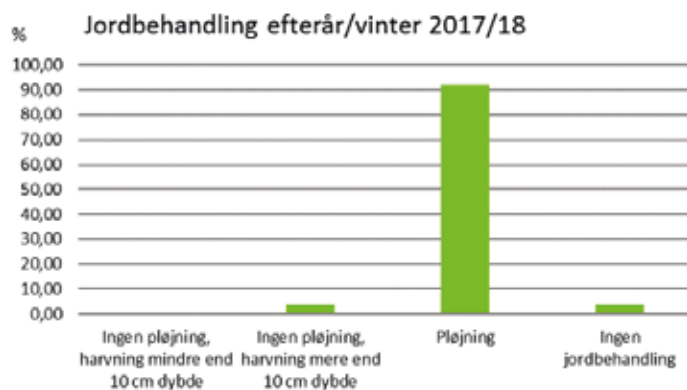
Ved at øge antallet af deltagende dyrkere giver projektet mulighed for at indsamle flere dyrkningsinformationer. Jo flere data, der indsamles, jo bedre bliver mulighederne for at dokumentere

sammenhængen mellem forskellige dyrkningstiltag og roernes sundhed og vækst. I 2018 er der blevet udsendt fire elektroniske spørgeskemaer, og uddrag af resultaterne kan ses på hjemmesiden (projekt5T.nu) og i figur 6. Udfordringen er nu at få samlet, bearbejdet og udsendt resultaterne i en overskuelig og anvendelig form. Det forventes, at såvel dyrkere, rådgivere og forsøgsfolk har glæde af resultaterne. Dyrkeren kan bruge resultaterne til at sammenligne egne nøgletal med andres, og rådgiveren får et overblik over hvilke rådgivningsmæssige emner, der eventuelt kræver

mere bevågenhed, og herunder om praksis følger de konklusioner, som forsøgsarbejdet har tilvejebragt. Det forventes endvidere, at resultaterne kan bidrage til at målrette fremtidigt forsøgsarbejde og til at udvælge egnede forsøgsarealer. ■



Fotos 1-2. Markvariation kommer også til udtryk på roelegemets form. Eksemplet er fra DK108, hvor roerne foroven er fra et areal, hvor roerne har vokset godt (areal A), mens roerne forneden er fra et areal med reduceret vækst. På begge fotos har de første fem roer fra venstre stået ved siden af hinanden i marken, men de fem til højre har stået alene, da deres naboer enten ikke er spiret eller er gået til. Roerne på det nederste foto viser tydelige symptomer på angreb af roecystenematoder.



Figur 6. Eksempler på dyrkningsinformation indsamlet i 5T-projektet. Se flere resultater på projektets hjemmeside (projekt5T.nu).

Prisaftale for 2019

Af Klaus Sørensen

Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar indgik i slutningen af juni en aftale om roeprisen og kontraktvilkår for 2019. Information om aftalen er meldt ud på Danske Sukkerroedyrkeres og Nordic Sugars hjemmesider, og på Danske Sukkerroedyrkeres hjemmeside kan man hente et opdateret regneark med de nye priser for 2019. Her har man mulighed for at indsætte egne forventninger til udbytte, tillæg m.v. og regne på sin egen bedrift.

Kontrakttegningen er slut – venteliste oprettet

Nordic Sugar åbnede for kontrakttegningen den 29. juni med deadline for tegning den 15. august. Der foreligger pt. ingen oplysninger fra Nordic Sugar om den kontraherede mængde, men de har på deres hjemmeside oplyst, at de ”er tilfredse med de mængder som er tegnet til 2019.”

De skriver videre, at ”Skulle der være dyrkere som på nuværende tidspunkt,



Aftalen om roeprisen for 2019 blev præsenteret af Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar på to informationsmøder i henholdsvis Nykøbing F. og Rønnede den 8. og 9. august – billedet her er fra mødet i Rønnede.

eller senere finder det formålstjenligt at tegne yderligere arealer, har Agricentret nu oprettet en venteliste man kan blive skrevet på. Der er på nuværende tidspunkt ikke taget stilling til om ventelisten vil blive åbnet, men skulle der være interesse, vil vi gerne have det noteret.”

Uændret basispris på de to 1-årige kontrakttyper

Aftalen indeholder en uændret basispris på de to 1-årige kontrakttyper. Hertil kommer en forbedring i EBIT-modellen, som ligger bag både den 1-årige og 3-årige kontrakt med variabel pris. Som følge af markedssituationen med den lave sukkerpris i EU er der et prisfald på de to 3-årige kontrakttyper.

I den nuværende markedssituation med en rekordlav sukkerpris i EU fokuserede vi fra Danske Sukkerroedyrkere først og fremmest på prisen i de 1-årige kontrakter. Her bevarede vi, på trods af den lave sukkerpris, en uændret roepris. Hertil kommer en forbedring i EBIT-modellen i både den 1-årige og 3-årige kontrakt med variabel pris. Undervejs i forhandlingerne påpegede vi, at en uændret pris i 2019 var et minimum for at fastholde roernes konkurrenceevne til de alternative afgrøder.

Markedssituationen medførte desværre, at vi måtte acceptere en reduktion i

basisprisen på de 3-årige kontrakter, men vi valgte at fastholde muligheden for at tegne de længere kontrakter for herved at give dyrkerne valgmuligheden og muligheden for at lægge vilkårene fast for en længere periode. Aftalen blev indgået i slutningen af juni, hvilket gav mulighed for en tidlig planlægning og kontrahering til 2019.

Efterfølgende har tørken medført en kraftig stigning i kornprisen, hvor maltbyg for nogle er blevet et attraktivt alternativ til roerne, hvilket vi har påpeget overfor Nordic Sugar, men en aftale er naturligvis en aftale, og medmindre Nordic Sugar ønsker at forbedre vilkårene, står aftalen ved magt.

Uændret 4 kontrakttyper i 2019

Aftalen indebærer, at der uændret udbydes fire kontrakttyper til 2019. Fordelt på to 1-årige kontrakter med henholdsvis fast og variabel pris samt to 3-årige kontrakter med tilsvarende fast og variabel pris.

Dyrkerne kan vælge at tegne en af disse kontrakttyper, eller man kan vælge en kombination af to eller flere efter eget ønske.

Forbedret EBIT-model

Kontrakterne med variabel pris er i lighed med 2018 bundet op på Nordic Sugars regnskabsresultat med tillæg/fradrag i forhold til deres EBIT-resultat (IFRS), men modellen er forbedret, så

Priser

Aftalen indeholder følgende priser:

- 1-årig kontrakt med fast pris: 158,07 kr pr. ton roer, 16 % totalpris alt inkl. 212,33 kr (28,50 Euro)
- 1-årig kontrakt med variabel pris: 160,56 kr pr. ton roer, 16 % * totalpris alt inkl. 216,05 kr (29,00 Euro)
- 3-årig kontrakt med fast pris: 160,56 kr pr. ton roer, 16 % totalpris alt inkl. 216,05 (29,00 Euro)
- 3-årig kontrakt med variabel pris: 163,75 kr pr. ton roer, 16 % * totalpris alt inkl. 219,78 kr (29,50 Euro)

balancepunktet mellem tillæg og fradrag nu ligger ved et resultat på 175 mio. kr (før 200 mio. kr). I den variable pris indgår uændret også en variabel afregning for pulpen afhængig af Nordic Sugars salgspris på roepiller.

Man skal med de 3-årige kontrakter være opmærksom på, at kontrakten (årene 2020 og 2021) ligger ud over den nuværende Brancheaftales løbetid, og kontrakten vil således i 2020 og 2021 blive omfattet af eventuelle nye elementer i den kommende Brancheaftale. Det understreges, at den aftalte pris og øvrige vilkår, som er beskrevet i selve Leve-ringskontrakten, ligger fast i hele den 3-årige periode, herunder også kontrakt-mængden.

* Priserne i den 1-årige og 3-årige variable kontrakt er i oversigten angivet ved et regnskabsresultat for Nordic Sugar på EBIT (IFRS) 175 mio. kr. Er resultatet over 175 mio. kr, medfører det et tillæg,

mens et resultat under 175 mio. kr fører til et fradrag i de variable kontrakter. Fradraget kan maksimalt blive ca. 15,75 kr pr. ton roer, svarende til et EBIT-resultat (IFRS) på 0. Er EBIT-resultatet negativt, medfører det ikke yderligere fradrag.

I forhold til 2018 er balancepunktet sænket fra før 200 mio. kr til nu 175 mio. kr, svarende til en forbedring af prisen på ca. 2,25 kr pr. ton roer.

Basispriserne i de to 1-årige kontrakter er uændrede i forhold til 2018, mens basispriserne i de to 3-årige kontrakter er reduceret med henholdsvis 0,50 Euro (3,73 kr) i kontrakten med fast pris og 1,00 Euro (7,45 kr) i kontrakten med variabel pris.

Afregning af pulp

Pulpafregningen i den 1-årige og 3-årige kontrakt med variabel pris er fortsat variabel, hvor betalingen for pulp afhænger

af Nordic Sugars salgspris på roepiller. I slutafregningen for 2017 endte pulpafregningen i de variable kontrakter på 12,77 kr pr. ton roer mod de budgetterede 22,50 kr, som opnås ved en gns. roepillepris på 1.200 kr pr. ton. Roepilleprisen følger typisk markedet for øvrige fodermidler og korn, og om markedet resulterer i en højere eller lavere pulpafregning end de indsatte 22,50 kr i 2019 er i sagens natur uvist. I kontrakterne med fast pris er pulpafregningen låst fast på de 22,50 kr pr. ton roer.

Stort fremmøde på dyrkermøderne

Aftalen om roepriisen for 2019 blev præsenteret af Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar på to informationsmøder i henholdsvis Nykøbing F. og Røn-nede den 8. og 9. august. Der var stort fremmøde på begge møder med ca. 180 deltagere, hvilket vidner om en fortsat interesse for roerne. Der var en god og




- fra såning til optagning



DO IT – AND DO IT RIGHT!

2008 GRIMME Maxtron 620	2009 GRIMME Maxtron 620
 Nr.: 6047 Ha: 2411 GRIMME	 Nr.: 7220 Ha: 4500 900.000
2012 GRIMME Maxtron 620 II	2012 GRIMME Rexor 630
 Nr.: 7260 Ha: 3512 1.450.000	 Nr.: 7279 Ha: 3554 GRIMME
2013 GRIMME Maxtron 620 II	2007 Holmer Terra Dos T3
 Nr.: 6674 Ha: 1602 GRIMME	 Nr.: 6765 Ha: 1215 970.000



GOING FOR 100
1919 - 2019

www.grimme.dk

Løvhegnet 9-11 • DK-8840 Rødkærbro • +45 8665 8499 • grimme@grimme.dk

positiv spørgelyst på begge møder med spørgsmål til både Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar.

Jørn Dalby gav en kort orientering om sukkerpriserne i EU og på verdensplan, hvor budskabet om det store prisfald ikke gik ubemærket gennem forsamlingen. Mange spurgte ind til, hvor længe den dårlige sukkerpris kunne forventes at vare, hvor Jørn Dalby svarede, at en normalisering vil finde sted indenfor et

par år – uden naturligvis at kunne give nogen garanti.

Fra Nordic Sugar havde Bo Secher herefter et indlæg om roernes konkurrencedygtighed og stabilitet i forhold til alternativerne, hvor han brugte kalkuler fra VKST i en sammenligning på ligevægtsprisen mellem maltbyg og roer. Betalingen for pulp blev også gennemgået.

Transport af roerne blev også debatteret en del i Nykøbing, hvor der fra Nordic

Sugar bl.a. blev peget på, at Agrilog vil løse de problemer, der sidste år var vedr. leveringsplanerne.

Kampagnestarten blev også nævnt af flere under møderne, hvor Jørn Dalby gjorde det klart, at det set fra dyrkerside er vigtigt med en sen start i oktober, så roerne kan få en maksimal tilvækst i begyndelsen af efteråret efter sommerens tørke. ■

2019-roepris

		1-årig kontrakt, fast pris		1-årig kontrakt, var. pris	
		Kr pr. ton	Kr pr. ha	Kr pr. ton	Kr pr. ha
Roepris	1)	158,07	11.567	160,56	11.749
Sukkertillæg	2)	25,89	1.895	26,30	1.925
Resultatillæg/fradrag	3)			0,00	0
Tillæg rene roer	4)	5,00	366	5,00	366
Tillæg tidlig og sen levering, i alt	5)	4,10	300	4,10	300
Pulp	6)	22,50	1.646	22,50	1.646
Egenbetaling for transport af jord og urenheder	7)	-2,29	-168	-2,29	-168
Egenbetaling for transport af rene roer over 80 km	7)	0,00	0	0,00	0
Brutto indtægt pr. ha		213,27	15.606	216,17	15.819
Beregning af DB 2					
Her henvises til omkostningsberegninger (styk- plus maskinomkostninger): fra VKST Planteavl , fra kalkule af 18. juni 2018 (gns. af "nord" og "syd"):					
			10.378		10.378
DB 2			5.228		5.441

		3-årig kontrakt, fast pris		3-årig kontrakt, var. pris	
		Kr pr. ton	Kr pr. ha	Kr pr. ton	Kr pr. ha
Roepris	1)	160,56	11.749	163,75	11.983
Sukkertillæg	2)	26,30	1.925	26,82	1.963
Resultatillæg/fradrag	3)			0,00	0
Tillæg rene roer	4)	5,00	366	5,00	366
Tillæg tidlig og sen levering, i alt	5)	4,10	300	4,10	300
Pulp	6)	22,50	1.646	22,50	1.646
Egenbetaling for transport af jord og urenheder	7)	-2,29	-168	-2,29	-168
Egenbetaling for transport af rene roer over 80 km	7)	0,00	0	0,00	0
Brutto indtægt pr. ha		216,17	15.819	219,88	16.090
Beregning af DB 2					
Her henvises til omkostningsberegninger (styk- plus maskinomkostninger): fra VKST Planteavl , fra kalkule af 18. juni 2018 (gns. af "nord" og "syd"):					
			10.378		10.378
DB 2			5.441		5.712

- 1) Roepris, basis ved 16 % sukkerindhold
- 2) Tillæg/fradrag på 0,9 % af roepriisen for hver 0,1 % sukkerindholdet stiger/falder i forhold til basis på 16 %
- 3) Resultatillæg/fradrag ud fra Nordic Sugar, Danmark, EBIT (IFRS) regnskabsresultat i regnskabsåret 2019/20 - kun gældende for kontrakter med variabel pris
- Tillæg eller fradrag i forhold til et EBIT resultat på 175 mio. kr
- 4) Fastsat ud fra forventet renhed og skala i Brancheaftalen for 2017-19
- 5) Et fastsat forventet gns. beløb
- 6) Betaling for pulp
- 7) Dyrkerens egenbetaling for transport af jord og urenheder samt rene roer over 80 km til fabrikk

Af figuren fremgår indtjeningen for de fire kontrakttyper beregnet ud fra et 5-års gns. i udbytte og renhed samt en afstand til fabrikken på 30 km. I beregningerne på de variable priser er der hverken indregnet tillæg eller fradrag ud fra Nordic Sugars regnskabsresultat (således sat til 175 mio. kr). Desuden er der regnet med en pulppris gældende ved en roepillepris på 1.200 kr pr. ton. Figuren er taget fra Danske Sukkerroedyrkeres regneark, som kan hentes på danskessukkerroedyrkere.dk. Her har man mulighed for at lægge egne tal ind for sin bedrift.

Forudbetaling på 2018-kampagnen

Nordic Sugar har som hjælp til dyrkerne efter den kraftige tørke valgt at foretage en forudbetaling på roeafregningen i 2018-kampagnen. Forskuddet blev udbetalt den 25. juli 2018 og udgør 153,31 kr pr. ton polsukker, svarende til 15 % af den gen-

nemsnitlige basispris for konventionelle roer. Forskuddet er rentefrit og vil blive modregnet i den første acantobetaling i kampagnen. ■

Tilbagebetaling af EU-produktionsafgift – afventer fortsat afklaring fra myndighederne

Af Klaus Sørensen

Som tidligere omtalt skal de daværende sukkerroedyrkere og Nordic Sugar have tilbagebetalt en EU-produktionsafgift for årene 1999 og 2000. Vi afventer pt. fortsat en afklaring fra myndighederne, og processen er således trukket meget ud i forhold til den oprindelige tidsplan. Her forventede vi, at processen ville være godt i gang allerede før sommerferien. Fra Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar er vi løbende i kontakt og presser på overfor myndighederne for en afklaring og fremskridt i sagen.

De tidligere sukkerroedyrkere skal sammen med Nordic Sugar have tilbagebetalt en del af produktionsafgiften, som tilbage i årene 1999 og 2000 blev opkrævet og indbetalt til EU. Der er for Danmarks vedkommende tale om et beløb på i alt ca. 81 mio. kr, hvoraf ca. 43 mio. kr skal tilbage til dyrkerne og resten til Nordic Sugar. Dyrkernes andel skal retur til præ-

cis de dyrkere, som dengang indbetalte afgiften. Der er tale om en kompliceret opgave, idet de relevante produktionsår ligger så mange år tilbage i tiden. Hertil kommer, at der er tale om ca. 6.500 tidligere dyrkere, hvor kun omkring 10 % fortsat er dyrkere i dag og derved registreret i Nordic Sugars nuværende dyrkerdatabase.

Heldigvis har det – i modsætning til hvad der var udsigt til, da arbejdet blev indledt i starten af året – været muligt at rekonstruere en oversigt over samtlige daværende roeafregninger og den daværende betalte produktionsafgift. Det er sket ud fra gamle papirbilag og et omfattende taste- og benarbejde af Nordic Sugar. Herved vil det være muligt at udbetale til alle daværende dyrkere, uden at det er nødvendigt for hver enkel af de ca. 6.500 dyrkere at indsende dokumentation, hvilket for mange ville være en umulighed

her så mange år efter.

Der vil dog fortsat være et omfattende arbejde i forbindelse med udbetalingen i forhold til dyrkere, der har skiftet bankkonto siden sidste udbetaling i 2014, dødsboer m.v.

Tilbagebetalingen er resultatet af en retssag, som blev anlagt mod EU, der blev dømt for at have opkrævet for stort et beløb og således skal tilbagebetale den for-meget opkrævede afgift plus renter. Tilbagebetalingen ligger i forlængelse af en tilsvarende tilbagebetalingsrunde i 2014, hvor det dengang drejede sig om årene 2001-2005. Når tilbagebetalingen sker ad to omgange, skyldes det, at der har kørt to separate retssager i EU-systemet på hver sin periode.

Så snart der er nyt i sagen, vil vi lægge information ud på vores hjemmeside danskessukkerroedyrkere.dk. ■

Test bremserne på vognene

Af Klaus Sørensen

Danske Sukkerroedyrkeres kampagne med test af bremsere på roekøretøjerne fortsætter her i 2018 – husk derfor at få testet bremserne på dine roekøretøjer, inden de skal ud og køre i den kommende kampagne! Det gælder også vogne, som tidligere er testet under ordningen.

Den nye transportordning har betydet, at en mindre andel af roerne bliver transporteret af selvkørere, hvilket også kan ses på antallet af køretøjer, som

benyttede ordningen med bremsetest i 2017. Tidligere blev der årligt testet og godkendt 200-300 køretøjer om året, hvor tallet i 2017 var på 64.

Bemærk i øvrigt, at ordningen ikke er forbeholdt roevogne – man kan også få testet vogne, som skal bruges til andet end roekørsel på bedriften.

Roekøretøjerne testes hos en af de fire deltagende aktører, og såfremt de lever op til lovgivningskravet, påsættes en 2018-bremsemærkat bag på vognen.



Den nye bremsemærkat for 2018.

De 4 aktører, hvor man kan få testet og om nødvendigt udbedret sine bremsere, er de samme, som deltog sidste år:

- **Glosunde Maskinfabrik**
- **Mertz**
- **Pouls Bremseservice**
- **SAWO/NOPA Stokkemærke**



Af Jacob Rasmussen
Forvalter på Borreby
Gods, Skælskør

Roerne vågnet igen – efter at have været sendt til tælling

Ingen regn i 3 måneder satte også sine spor på roemarken.



Størstedelen af høsten 2018 er nu overstået, med roerne som undtagelse. Det bliver desværre et høstår, der for mit vedkommende skriver sig i historiebøgerne som værende ekstremt udfordrende på mange punkter.

Som nævnt i mit tidligere indlæg blev vi fra efterårets begyndelse udfordret ved etablering af vintersæd, da der i en lang periode faldt store mængder nedbør. Denne nedbør, sammen med efterfølgende yderligere store mængder, satte flere marker under vand og gav udsigt til en sen etablering af vårsæd.

Foråret viste sine første tegn i starten af april. Efter godt en uge med stabilt vejr kunne vi den 10. april starte såningen af vårbyg og sukkerroer. Uden de store afbrydelser tilsåede vi det forholdsvist store areal med vårsæd på 14 dage og afsluttede såningen af den sidste vårbyg med udlæg af rødsvingel den 23. april. Det synede noget nær perfekt, da vi efterfølgende fik 20 mm regn til de nysåede afgrøder, men forholdene efterfølgende blev – som bekendt – alt andet end perfekte med den ekstreme tørke.

Forbavsende længe, inden roerne for alvor lod sig mærke af tørken

Vores etablering af sukkerroerne foregår som tidligere omtalt ved en reduceret jordbehandling. Ved først givende lejlighed opharvede vi jorden i 15 cm med

fuld gennemskæring. Det gjorde vi med en Köckerling Vector harve, som vi i stor stil anvender i det reducerede sædskifte. Herefter er jorden harvet i 8 cm med en almindelig såbedsharve, inden såning er påbegyndt. Der er til i år kun valgt sorten KWS Selma på det ca. 50 ha store roeareal. Foruden en sortjordssprøjtning er der ukrudtssprøjtet 3 gange. De tørre forhold gav en uensartet fremspiring af ukrudt, som gjorde det svært at vælge den rigtige strategi. Vi endte med at sprøjte 2 gange med ca. 7 dages mellemrum, samt en 3. gang 14 dage senere. Herefter er der fuldt op med en radrensning, da vi oplevede udfordringer med at bekæmpe ukrudtet kemisk i den tørre periode.

Jeg er forbavset over, hvor længe der skulle gå, inden roerne for alvor lod sig mærke af tørken. Det er ikke naturligt, at vi i en eller anden udstrækning oplever sovende roer her på egnen. Hvad mere naturligt er, at vi ikke fik en dråbe regn i en periode på 3 måneder, hvilket forståeligt nok sendte roerne til tælling. Herfra gik det kun én vej synsmæssigt – med roemarken, der sov stort set døgnnet rundt. Ud fra toppen at dømme var der i den periode stor tilbagegang i væksten i roerne. Nu her efter ca. 30 mm vand i

weekenden er der kommet lidt oprejsning til roerne igen. Så må vi bare håbe, at vandforsyningen vil være intakt frem til optagningen, så de kan indhente lidt af det forsømte. Med weekendens regn ser vi også frem mod en svampebehandling af roerne, hvilket vi har holdt igen med under tørken.

Mellem 3 og 5,5 tons pr. ha i vårbyg

Vårbyg endte her, som for så mange andre, med at blive den største afgrøde arealmæssigt i 2018. Etableringen gik bedre en frygtet, med et fornuftigt såbed og ikke så sent som frygtet efteråret taget i betragtning. Vi har prioriteret af tromle alt vårbyg efter såning for efterfølgende at sortjordssprøjte med en kombination af flydende N32 og DFF. Det presser os i perioden under såningen, men det hjælper os i perioden efter såning, hvor de andre afgrøder kræver opmærksomhed fra sprøjten. Da vi også anvender en stor andel flydende gødning, sættes sprøjtekapaciteten på prøve fra væksten starter i foråret. Det forsøger vi således til dels at afhjælpe ved sortjordssprøjtning, da vi kan fjerne fokus fra vårbyggen i en periode. Vårbyggen kom godt fra start og spirede frem kort tid efter såning, godt

hjulpet af de 20 mm regn samt relativt høje temperaturer. Det skulle desværre vise sig at blive det eneste vand, der kom i hele vækstsæsonen, og da tørken satte ind, fik det hurtigt store konsekvenser for vårbyggen. Udbytte har ligget mellem 3 og 5,5 tons/ha. Med et gødningsniveau på 130 kg/N pr. ha ligger proteinet til den høje side.

Ingen medgang til hveden i foråret

Vinterhveden var besværlig at etablere. Vi måtte gå på kompromis med såbedet, hvis det planlagte areal skulle tilsås. I foråret havde hveden derfor hårdt brug for medgang, især efter at den store flok bramgæs havde spist løs af afgrøden i vinterhalvåret.

Den medgang fik den ikke, og med manglende vand lykkedes det ikke hveden at buske sig i foråret, som vi ellers har været heldige med tidligere år på de gåseplagede arealer. Det førte til store udsving i udbytte, da mejetærskeren

kørte over arealerne. Resultatet blev udbytte, som viste alt mellem 4 og 8 tons/ha.

Hurtig modningsproces i vinterrapsen

Vinterrapsen var den afgrøde, der tegnede bedst. Den stod fint frem til blomstring, hvor blomstringsperioden også var længere end sidste år. Efter afblomstring begyndte modningsprocessen, hvor udviklingen gik meget stærkt. Det afspejlede sig i udbytte, der lå mellem 3,2 og 4 tons/ha.

Græsfrøet overraskede med 85 % af normaludbyttet

Generelt var græsfrøet den mest positive overraskelse. Her vurderede vi, at op til 85 pct. af normaludbyttet kom hjem. Især rødsvingel og strandsvingel klarede sig godt, mens rajgræsset bar præg af tørken.

Tillige med de lave kerneudbytte har der ligeledes været lave halmudbytte med

ca. 50 pct. af den mængde, vi plejer at have til rådighed. Det har betydet, at halmen på samtlige arealer er presset i håb om at skaffe den nødvendige mængde.

Det har overordnet set været en relativ nem høst på Borreby Gods. Vi har kunnet køre non-stop fra begyndende til afsluttende høst, uden de vejræssige afbrydelser som vi normalt oplever i høsten. Det hjælper også økonomisk, at vi et år, hvor udbytte ikke lever op til forventningerne, ikke skal kæmpe med store tørringsomkostninger. En lille håndsrækning er også kommet til os planteavlere, i og med at Danmark ikke har stået alene med udfordringerne på vejfronten. De tørre forhold i flere lande har medført et løft til råvarepriserne. Dette er dog ikke tilstrækkeligt til at kompensere for de lave udbytte og tørken, så vi håber på, at landbrugsorganisationerne i samarbejde med politikerne kan komme med reelle løsninger, der har positiv økonomisk betydning for erhvervet. ■



Har du afgrøder på rækker; spinat, roer majs og raps?
Så er det nu, du kan søge tilskud til din nye Thyregod Radrenser!

**MARKEDETS
MEST SOLGTE
RENSER!
DIN SIKKERHED
FOR KVALITET!**

Få et uforpligtende tilbud på din nye Thyregod TRV Radrenser.
Ring allerede i dag og få op til 40% i tilskud!

Du kan læse meget mere omkring
Landbrugsstyrelsens miljø- og teknologipulje
på www.THYREGOD.com | 7573 4099

THYREGOD

CIBE-kongres i Belgien

Af Klaus Sørensen

Organisationen af europæiske roedyrkere, CIBE afholdt i maj 2018 kongres i den belgiske by Gent. Kongressen afholdes hver 3. år og var denne gang med deltagelse af over 200 delegerede og gæster. CIBE repræsenterer over 280.000 roedyrkere fra 18 lande i Europa, som samlet står for 15 % af verdens sukkerproduktion.

Belgien producerer omkring 800.000 tons sukker fra et areal på 60.000 ha. Vilkaerne er gode for roedyrkning i Belgien, og udbyttet ligger i gns. tæt på 14 tons sukker pr. ha, med et rodudbytte omkring 80 tons roer pr. ha. Der er 7.300 dyrkere, hvoraf 1/3 leverer til andelsvirksomheden ISCAL, mens resten leverer til Raffinerie Tirlemontoise, der er ejet af den tyske sukkervirksomhed Südzucker. ISCAL har én sukkerfabrik, mens Raffinerie Tirlemontoise har to fabrikker. Mange dyrkere med levering til især det tyskejede Raffinerie Tirlemontoise har været utilfredse med priser og vilkår de senere år, og i 2016 begyndte dyrkerne at se på mulighederne for at bygge en ny sukkerfabrik. Planerne har udviklet sig, og i slutningen af 2017 forelå der et foreløbigt tilsagn fra en tilstrækkelig stor gruppe af dyrkere, til at man kunne gå videre med arbejdet. Der var på CIBE-kongressen naturligvis interesse for projektet, som i givet fald vil føre til den første nybyggede sukkerfabrik i EU siden sukkerreformen i 2006. Fra en af tovholderne på projektet blev det oplyst, at man senere i år forventer at få en bekræftelse fra gruppen af dyrkere, så man kan gå ind i den afgørende fase om bygning af fabrikken, der omfatter dyrkning af roer fra et areal på 20.000 ha. Planerne er således langt fremme, men om det bliver til virkelighed er fortsat uvist.



Stor bekymring over den lave sukker- og roepris

Et af de dominerende emner på kongressen var den lave sukkerpris. Verdensmarkedsprisen er på det laveste niveau i 6 år, og den lave pris har ramt på samme tid som liberaliseringen af EU's sukkerordning med ophør af sukkerkvoterne i

2017. Fjernelsen af sukkerkvoterne har ført til, at sukkerproduktionen i EU er øget med 27 % fra 2016 til 2017, og den højere produktion i kombination med den lave verdensmarkedspris har resulteret i, at EU's sukkerpris er faldet til et historisk lavt niveau – det laveste siden EU's sukkerordning blev etableret for 50 år siden. De seneste måneder har den iflg. EU's prisopgørelse ligget på et niveau omkring 365 Euro, dvs. væsentlig under EU's referencepris på 404 Euro. Fra CIBE's side blev det påpeget, at den lave sukkerpris har en negativ indvirkning på roepriisen og dyrkernes indtjening over hele Europa, således at dyrkerne nu oplever en rekordlav indtægt fra roerne.

CIBE pegede endvidere på, at EU-Kommissionen har valgt ikke at reagere på den alvorlige situation på sukkermarkedet, hvor privat oplagring ville være en mulighed. Et andet – og måske det væsentligste element – er dog, at det er nødvendigt at styrke dyrkernes position overfor sukkerindustrien og sikre dyrkerne en rimelig andel salgsprisen på sukkeret. Som et værktøj heri er det vigtigt, at EU's prisrapporteringssystem forbedres. Desuden skal dyrkerne have krisestyringsværktøjer, så de har bedre muligheder for at imødegå en langvarig situation med lave priser.

EU-Kommissionen var repræsenteret ved Miguel Garcia Navarro, hvor konklusionen fra hans indlæg kan sammenfattes ganske kort. Kommissionen har ingen intentioner om at gribe ind overfor den lave sukkerpris. Det er op til markedet at løse situationen. Produktionen er øget efter afskaffelsen af kvoterne, og situationen er ganske rigtig vanskelig med den lave sukkerpris i EU – tilsvarende i resten af verden, men der er ikke noget i den nuværende situation, der ligger ud over, hvad markedet selv må klare. Sektoren må tilpasse sig!

Utilfredshed med EU's forbud mod neonikotinoider

EU's forbud mod neonikotinoider, herunder imidakloprid som er aktivstoffet i bejdsemidlet Gaucho i sukkerroerne, vakte stor utilfredshed og blev berørt i flere indlæg. Det lød samstemmende, at forbuddet vil have en lang og varig negativ konsekvens for både økonomien og miljøet i roedyrkingen.

CIBE opfordrede kraftigt til, at medlemsstaterne og Kommissionen samarbejder med sektoren og giver dispensation til brug i sukkerroer, som ikke er en blomstrende afgrøde og derfor ikke bør omfattes af forbuddet. Som minimum bør EU indføre en overgangsperiode og understøtte udviklingen af alternative midler. CIBE påpegede endvidere, at det manglende faglige grundlag for forbuddet mod brugen af neonikotinoider også vækker stor bekymring i sektoren i forhold til kommende sager, hvor andre væsentlige midler til roerne står foran fornyelse.

Virus gulsot er en af de meget store udfordringer, såfremt det ikke længere bliver muligt at bejdse roerne. Vincent Laudinat, ITB i Frankrig, oplyste bl.a., at man i Frankrig har observeret tab i ubehandlede parceller som følge af virus gulsot på 11 % i gns. og op til 32 % i angrebne områder.

Tilsvarende berettede Mark Stevens, BBRO i England, om tab i England i enkelte tilfælde på helt op til 49 % på inficerede ubehandlede arealer

Længere kampagner

Blandt de andre emner var længere kampagner, som nu ses i de fleste lande. England har i mange år ligget på en klar førsteplads, hvor rekorden blev nået i 2017-kampagnen med 196 dage – det er langt, selv taget i betragtning at de klimatiske vilkår er mere favorable i England. Hos de tyske dyrkere i Nordzucker er kampagnelængden sammenlignelig med forholdene i Danmark på 110-140 dage. Frankrig har længe haft fastholdt en forholdsvis kort kampagne på 100-110 dage og dermed haft et uudnyttet potentiale til at udvide produktionen, men efter kvoternes ophør og deres udvidelse af roearealet med 20 % i 2017 er man nu gået fra de tidligere ca. 105 dage til 138 dage i 2017-kampagnen. Indlægsholderne var inde på de øgede risici, som er forbundet med en længere kampagne for dyrkere og virksomhed. Dyrkerne bærer store risici, og lange kampagner kan derfor kun retfærdiggøres, såfremt dyrkerne får en rimelig andel i rationaliseringsgevinsten på fabrikssiden. ■



Eric Lainé, formand for de franske roedyrkere, var forud for kongressen netop blevet valgt som nye formand for CIBE.



Miguel Garcia Navarro, EU-Kommissionen, gjorde det meget klart, at Kommissionen ikke har nogen intentioner om at gribe ind overfor den lave sukkerpris. Det er op til markedet at løse situationen.



Vincent Laudinat, ITB i Frankrig, oplyste i forbindelse med forbuddet mod neonikotinoider, at man i Frankrig har observeret tab i ubehandlede parceller som følge af virus gulsot på 11 % i gns. og op til 32 % i angrebne områder.



Pakistan – tæt på top 5

Verdensorganisationen af Roe- og Rørdyrkere, WABCG har her i 2018 udarbejdet en oversigt over sukkerproduktionen i Pakistan. Nedenstående er et uddrag herfra.

Pakistan er et land, der i stort set ubemærket gradvist har øget deres sukkerproduktion, og med en årlig produktion på 8 mio. tons er de nu tæt på at være blandt de 5 største sukkerproducenter i verden.

De når herved op på at kunne eksportere 2 millioner tons sukker i år, næsten udelukkende hvidt sukker. De vil herved blive en betydningsfuld spiller på markedet for eksport af hvidt sukker.

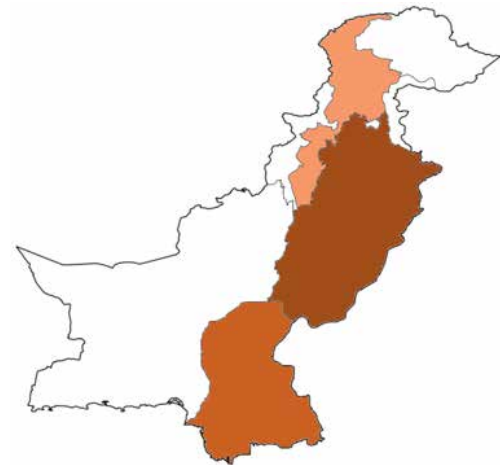
Staten yder støtte til eksporten, hvilket både har været tilfældet i år og tidligere. Verdenshandelsorganisationen WTO er aktuelt ved at undersøge, om eksporten er lovlig i henhold til WTO-aftalen, hvor Pakistan hævder, at de er blandt den gruppe af lande, som har ret til at yde en sådan støtte frem til år 2030.

Støtten har varieret over årene og udgjorde i 2015 et beløb på 100 US dollar pr. ton, 124 dollar i 2016, 0 i 2017 og 97 dollar pr. ton sukker i 2018.

Der er 200 millioner indbyggere i Pakistan, og sukkerforbruget stiger med 300.000 tons om året. Forbruget ligger på 25-30 kg sukker pr. person om året. Sukkerrørene dyrkes på 1,3 millioner ha fordelt over en stor del af landet og udgør dermed den fjerdestørste afgrøde målt på areal. Hvede dækker 8,7 millioner ha, bomuld 2,8 millioner ha og ris 2,5 millioner ha. Målt på økonomisk værdi udgør sukkerrørene dog den 2. vigtigste afgrøde næst efter bomuldsproduktionen.

Landet har næsten 1 million dyrkere af sukkerrør, heraf mange med et meget lille areal. Omkring 80 % af dyrkerne har et areal med sukkerrør under 5 ha, og 40 % har under 1 ha.

Udbyttet i sukkerrørene er på omkring 50 tons pr. ha med et sukkerindhold på 10 %. Det relativt lille udbytte skyldes i stort omfang manglende teknisk udstyr hos dyrkerne og mangel på nye og bedre sorter. Det er bl.a. et stort handicap, at der ikke findes forsøgsinstitutioner i landet, som kan bidrage til at udvikle dyrkningen af sukkerrørene.



Sukkerrørene dyrkes i en stor del af Pakistan dog med størst koncentration i den østlige Punjab provins.

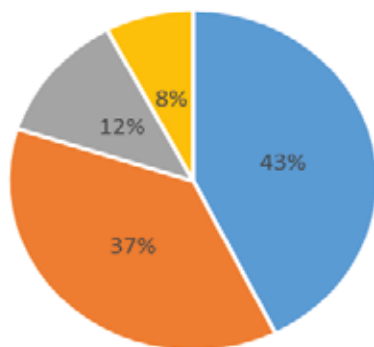
Afregningsprisen til dyrkerne fastsættes i teorien af staten, men den fastsatte sats fungerer i praksis mere som en vejledende pris, og det er langt fra altid, at sukkerselskaberne kan leve op til at afregne den fastsatte pris. Udover sukker produceres der en stor mængde ethanol af melassen, og Pakistan er den fjerde største eksportør af ethanol. Hele produktionen går til eksport, da der intet indenlandsk forbrug er af ethanol.

Der er 90 sukkermøller (fabrikker) og næsten lige så mange selskaber. Kun 4 selskaber har mere end 3 sukkermøller. Udover sukker og ethanol produceres også en del gur til lokalt forbrug. Gur er en hård sukkermasse, et halvprodukt af sukker, som er meget populært i befolkningen. En del heraf eksporteres til Afghanistan.

Sukkerrør er den altdominerende afgrøde som grundlag for sukkerfremstillingen. Dog eksisterer der en lille produktion af sukker fra sukkerroer, svarende til 1 % af sukkeret. Sukkerroer udgør således blot en ubetydelig del af sukkerproduktionen i Pakistan.

Sukkerrør, areal pr. dyrker

(total : 896.838 dyrkere, Agricul. Census 2010)

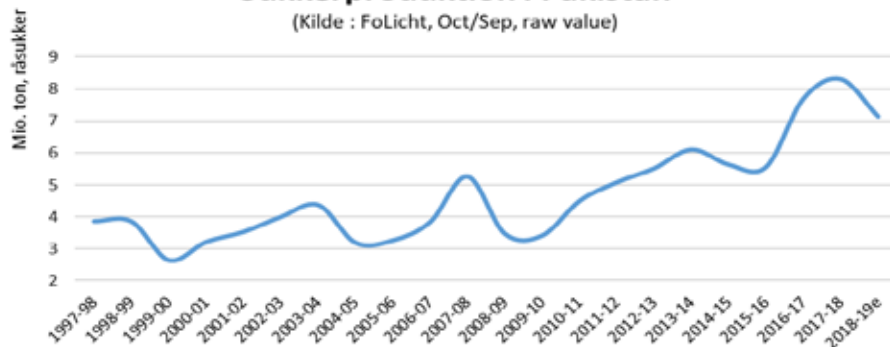


■ Mindre end 1 ha ■ 1 til 3 ha ■ 3 til 5 ha ■ Mere end 5 ha

Landet har næsten 1 million sukkerrørscydkere, hvoraf omkring 80 % har et areal med sukkerrør under 5 ha, og 40 % har under 1 ha.

Sukkerproduktion i Pakistan

(Kilde : FoLicht, Oct/Sep, raw value)



Sukkerproduktionen i Pakistan varierer en del fra år til år samtidig med, at den de seneste 10 år er steget markant til nu ca. 8 mio. tons.



Kort Nyt

Brasilien øger sukkerandelen til ethanol

Den store overskudsproduktion af sukker i verden og de lave sukkerpriser har medført, at Brasilien i dag bruger en større del af deres sukkerrør til fremstilling af ethanol end tidligere. Det er pt. en bedre forretning, og man håber samtidig, at det mindre udbud af sukker kan medvirke til at få prisen på sukker til at stige.

Afgift på sukker i England

I kampen mod overvægt har England indført en afgift på 18 pence pr. liter sodavand med et indhold op til 5 gram sukker pr. liter. Er indholdet over 8 gram, stiger afgiften til 24 pence pr. liter sodavand. Det er samme model, som bruges i Frankrig, Norge og Mexico.

Rusland og Ukraine øger produktionen

Både Rusland og Ukraine forventer at øge deres sukkerproduktion med godt 6 % i forhold til året før. For Ruslands vedkommende når man op på 46 millioner tons roer og en produktion på 6,6 millioner sukker, hvoraf 600.000 tons eksporteres. Det er mere end tidligere, og man skal huske på, at Rusland indtil

for få år siden var importør af sukker. Arealet med roer er på 1,095 millioner ha, hvilket er en reduktion på 8,6 % fra året før.

For Ukraines vedkommende når produktionen 2,16 millioner tons sukker. Hvor eksporten året før udgjorde 770.000 tons, er den nu reduceret til 350.000-400.000 tons i indeværende produktionsår.

Sukkerfabrikker til salg i Grækenland og Serbien

I flere år har Piræus Bank, som er eneejer af 3 sukkerfabrikker beliggende i den nordlige del af Grækenland og 2 i Serbien, forsøgt at sælge disse fabrikker. Mange har været inde i billedet som

købere, herunder det franske selskab Christel Union, men foreløbig har salgsbestræbelserne ikke båret frugt.

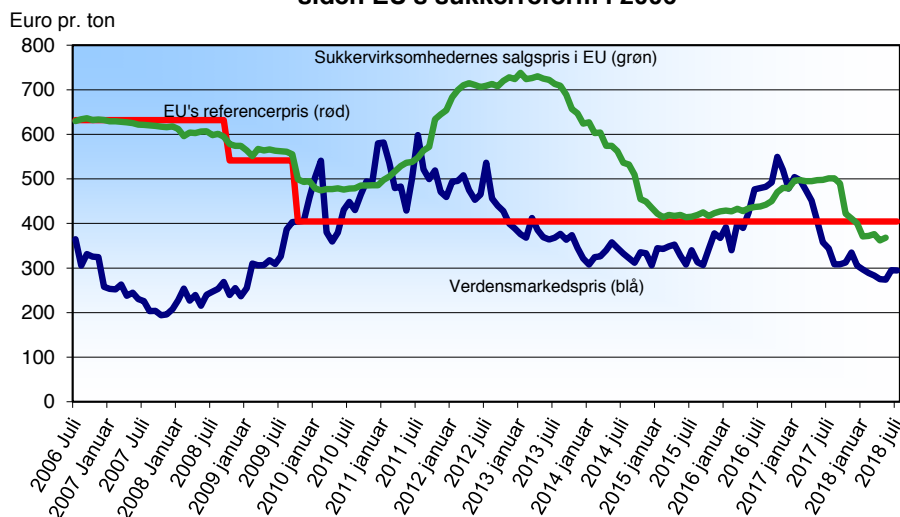
Rumænien lukker endnu en fabrik

I Rumænien er der lukket endnu en sukkerfabrik. Det er den første siden EU's sukkerkvoter ophørte for lidt under et år siden, men set over en længere periode er det endnu en i en lang række af lukninger. I dag er der 4 sukkerfabrikker tilbage, hvor der i 1989 var 30 fungerende fabrikker.

Modsat udvikling i Egypten

I Egypten går det i den modsatte retning. Med en investering på 1 milliard dollar fra raffinaderiselskabet Al Khaleej i Dubai bygges der en meget stor fabrik til roer i Suez-deltaet. Fra et areal på 77.000 ha forventes der at blive dyrket roer til en produktion på 900.000 tons sukker. De meddeler stolt, at det bliver den største fabrik i verden med en daglig oparbejdning af 36.000 tons sukkerroer. Derudover skal der i det sydlige Egypten raffineres 900.000 tons rå sukker fra sukkerrør. Dermed bliver Egyptens tidligere importbehov nu dækket, og der er endvidere muligheder for eksport af sukker til de omkringliggende nabolande. ■

Verdensmarkedsprisen og EU's priser på hvidtsukker siden EU's sukkerreform i 2006



Sukkerprisen i EU ligger fortsat på et rekordlavt niveau på 368 Euro pr. ton sukker i den seneste opgørelse fra EU for maj 2018.

Kampagneklar på Danmarks Sukkermuseum

Af Boye Clausen, Stokkemarke

Kampagneklar kunne være det rigtige udtryk, når tanken er på den model af Nakskov Sukkerfabrik, som nogle frivillige medarbejdere på Danmarks Sukkermuseum har arbejdet med i flere år.

Som det fremgår af billedet, er den sidste del af det store projekt – roemodtagelsen – nu færdig. Færdiggørelsen blev den 31. maj markeret ved en indbudt reception, hvor Lolland Kommunes kulturudvalgsformand Tine Winter Clausen ”klippede” snoren. Der er ikke nogen egentlig opgørelse over, hvor mange timer modelbyggerne har brugt på projektet, men der er tale om flere tusinde timer. Det eneste, man nu mangler, er lidt belysning og måske lidt informationstavler, der sammen med de allerede installerede skærme kan give de besøgende den bedste information om hele fremstillingsprocessen af sukker.

På trods af, at det ikke ligefrem har været museumsvejr, så har museet haft fine besøgstal indtil nu i 2018. Især finder mange busselskaber vej til museet. Og flere af disse selskaber har gennem årene været med flere hold. Et af de største besøg i år af den slags på en enkelt dag havde museet, da en pensionistforening fra Vestsjælland kom med ca. 100 deltagere. Næsten alle større besøg bliver museet varslet om i forvejen, så der er mulighed for at tilrettelægge guidebetjeningen.

Takket være en flittig indsats af de frivillige guider er det hidtil lykkedes at udfylde vagtplanerne, men det skal ikke være nogen hemmelighed, at man gerne vil have flere at trække på. Har man lyst til at bruge et par timer engang imellem

på et spændende job som guide på museet, skal man være meget velkommen. Man behøver ikke at have stor faglig indsigt i sukkerproduktion, og museet sørger for en indføring i jobbet. Har det interesse, kan man blot henvende sig. På museets hjemmeside sukkermuseet.dk findes adresser m.v. ■



Modelbyggerne, fra venstre: Erik Jensen, Knud Jensen, Torben From, Thorvald Petersen, Jørn Eriksen, Bent Neble og Henning From - alle fra Nakskov.



Roemodtagelsen - den sidste del af den store model, som nu er færdiggjort.

Ny persondataforordning kræver samtykke

Af Klaus Sørensen

EU's nye forordning omkring persondatabeskyttelse trådte i kraft den 25. maj 2018, og forordningen har bl.a. virkning i forhold til måden, vi modtager oplysninger her til Danske Sukkerroedyrkere på vore medlemmer.

I henhold til foreningens vedtægter er medlemmer i henhold til § 3, stk. 1:

”Foreningens medlemmer er sukkerroedyrkere i Danmark med levering af sukkerroer til de til enhver tid værende aftagere af sukkerroer.”

Nordic Sugar har som bekendt kontrakten med dyrkerne, og vi modtager her i foreningen en opdateret liste over dyrkerne, som vi bl.a. bruger til udsendelse af Sukkerroe-Nyt. Optrækning af kontingentet foregår i henhold til Brancheaftalen også af Nordic Sugar, der tilbageholder kontingentet i slutafregningen og videresender det her til Danske Sukkerroedyrkere.

Selvom vi fra Danske Sukkerroedyrkere indgår som aftalepart med Nordic Sugar f.eks. ved udformning af Brancheaftalen og de årlige pris- og kontraktvilkår, så anses vi i forhold til den nye persondataforordning for en 3. part, og Nordic Sugar kan derfor ikke længere uden tydeligt samtykke videresende kontaktoplysninger på dyrkerne her til foreningen. I henhold til forordningen er det ikke længere tilstrækkeligt, at det f.eks. står skrevet i Brancheaftalen.

Dette er baggrunden for, at alle dyrkere – ved kontrakttegningen på Nordic Sugars hjemmeside – nu bedes om at bekræfte, at Nordic Sugar må videresende informationerne til Danske Sukkerroedyrkere.

Følgende tekst fremgår således, som man bedes sæt et kryds ved, såfremt vi fortsat skal kunne modtage de nødvendige oplysninger: ”Med henvisning til kravene i EU's persondataforordning (GDPR) giver jeg samtykke til, at Nordic Sugar videregiver persondata til dyrkerforeningen Danske Sukkerroedyrkere til brug for foreningens administration og varetagelse af mit medlemskab i foreningen.”

Tilsagnet er også nødvendigt fra de dyrkere, som tidligere har tegnet en flerårig kontrakt men ikke har tegnet kontrakt her i denne omgang, for at vi fortsat kan få de opdaterede oplysninger. ■

Tilsagnet er også nødvendigt fra de dyrkere, som tidligere har tegnet en flerårig kontrakt men ikke har tegnet kontrakt her i denne omgang, for at vi fortsat kan få de opdaterede oplysninger. ■

Tilsagnet er også nødvendigt fra de dyrkere, som tidligere har tegnet en flerårig kontrakt men ikke har tegnet kontrakt her i denne omgang, for at vi fortsat kan få de opdaterede oplysninger. ■



Husk, at det er muligt på vores hjemmeside at tilmelde sig til at modtage en nyhedsmail, når der er nyt på hjemmesiden.

Der er ligeledes oprettet en lukket Facebook-gruppe med adgang for foreningens medlemmer.

Tilskud fra Sukkerroeafgiftsfonden - ansøgningsfrist 31. august 2018 for tilskud til projekter i 2019

Af Klaus Sørensen

Sukkerroeaftagingsfonden er en fond, som i lighed med en række øvrige afgiftsfonde indenfor landbrugs- og gartneriområdet er stiftet og yder tilskud til en række aktiviteter i henhold til bestemmelserne i den lov, som i daglig tale benævnes Landbrugsstøtloven.

Sukkerroeaftagingsfondens formål er at styrke udviklingen og dyrkningen af sukkerroer på bæredygtige vilkår i Danmark og herunder medvirke til at forbedre sukkerroedyrkerens økonomi ved dyrkning af sukkerroer, herunder både økologiske og konventionelle sukkerroer.

Heri indgår fokus på at styrke og udvikle sukkerroedyrkningens konkurrenceevne med henblik på en fremtidssikring af erhvervet, herunder med fokus på at udvikle dyrkningstekniske løsninger, der tager højde for fremtidige udfordringer og lovkrav.

Nyttevirkningen af tilskud fra fonden skal tilfalde danske sukkerroedyrkere, og bevillinger gives til projekter, der bidrager positivt til udvikling af sukkerroedyrkingen.

Sukkerroeaftagingsfonden prioriterer indenfor Landbrugsstøtlovens ramme at yde tilskud til hovedformålene:

- Forskning og forsøg
- Rådgivning

Læs nærmere på sukkerroeaftagingsfonden.dk for yderligere information og ansøgningskema. ■

Læs nærmere på

sukkerroeaftagingsfonden.dk for yderligere information og ansøgningskema. ■

DANSKE ROER TIL DANSKE JORDE



Ring og hør mere om sorterne på **2211 2221**

FAIRWAY ^{RZ}

- Højt og stabilt udbytte i 3 års gennemsnit (**fht. 100***)
- Meget høj sukkerprocent (**fht. 17,9 %***)
- Høj renhed
- God højde over jorden – nem optagning

DAVINCI ^{RZ}

- Meget højt udbytte (**fht. 102****)
- Økonomisk udbytte helt i top (**+1.233 kr. pr. ha****)
- Meget høj renhed
- Høj sukkerprocent (**17.3%****)

MUSTANG ^{RZ}

- Højt udbytte (**fht. 101***)
- Højt økonomisk udbytte (**475 kr. pr. ha***)
- Lav tendens til stokløbning – egner sig til tidlig såning
- Høj sukkerprocent (**17,1 %****)

JOKER ^{RZ/NT}

- Højt udbytte på sund jord (**fht. 102****)
- Økonomisk udbytte i top på sund jord (**+648 kr. pr. ha****)
- Højt udbytte på nematode-inficeret jord (**fht. 107****)
- Meget høj renhed

ALL-ROUND SORT



DARTMOOR ^{RZ}

(fht. 105 og +1.484 kr. pr. ha**)

PRØVE-SORTER



NELSON ^{RZ/NT}

(fht. 104 og +1.660 kr. pr. ha**)

PRØVE-SORTER



HOLIDAY ^{RZ/NT}

(fht. 103 og +1.357 kr. pr. ha**)

PRØVE-SORTER

*3 års gens. Nordic Beet Research 2015-17

** Nordic Beet Research 2017

Al henvendelse til: Danske Sukkerroedykere, Axeltorv 3, 1., 1609 København V.
Ændringer vedr. abonnementet ring venligst 33394009



POST

PP

DANMARK

Magasinpost - SMP
ID-nr. 46584



MARIBO[®]
your partner in sugar beet...